

FI,45 3 D

Erneuert-verbessert- und vermehrte, sehr nug- und erbauliche

Scheide-Kimf,

Die rechte Urt und Beise, wie man die vermischte Metalla, sonderlich

Bold and **Bilber**

Kunstlich von einander scheiden und bringen soll, bag iedes absonderlich pur und rein erhalten, und recht genußet werden könne.

Der heutigen curieusen West, sonderlich aber den Chymischen Laboranten,

Müng-Bedienten und Goldschmieden, zu dienstl. Mach- und Unterricht, mit sonderbarem Fleiß, theils aus eigener, theils aber aus anderer ersahrnen Leuten Praxi und raren Manuscriptis, auf freundliches Ersuchen, also kurg versasset,

durch

D. David Kellnern,



Ven Conrad Stößeln und Sohn, 1727.

Manager Day & Children yd on a stan arth 4 more and Just open sand as the street of the sand



Q. D. B. v. Freundliche Erinerung an den geneigten Leser

andermahligem Druck dieses Werckleins.

Egenwärtiges Tractatlein von Scheidung der Metallen, und sone derlich Goldes und Silbers unter sid, handelnde, habe ich, wie bekannt, im Jahr Christi 1693. unter Berlag eines vornehmen Buchhändlers in Leipzig erstes mahl zum Druck befördert, und es seithero ben vielen curiosis angeneh. me zu senn, verspühret; Masen mich unterschiedene brave Leute berichtet, daß sie ein und anders darinn befindliches probiret und sehr wohl befunden hätten. auch der Weltberühmte hochgelehrt- und rfahrne Metallurgus, Tit. Herr Professor G.C. Kirchmayer zu Wittenberg, deffen in einen lett edirt, oder heraus gegebenen GU:

curieusen schönen Tractatlein, von guter Soffnung der Bergwercke, gar renommirlich gedacht. Anderer, so dergleichen gethan, aniso zugeschweigen. Es ist aber hiernechst von vielen beklaget worden, daß es ben dem Druck vom Sexer und Correctore off-ters versehen und nicht corrigirt worden sen, weewegen dann viele Sphalmata, oder Druckfehler, die den sensum der Borte verdunckelten, darinn enthalten und zufinden wären, dannenhero wünscheten, daß es pom Autore revidiret, corrigiret und mit noch mehrern experimentis versehen wers den möchte. Wan ich dann solches freylich allerdings also befunden, und deswegen flugs Anfangs gewünschet, daß es lieber nicht gedrucket senn, weder also vitiose uns ter die Leute gehen möchte: Als habe ich nicht umhin gekönnt, dem Gesuch guter Freunde zu gratificiren, und es nicht allein von den Druckfehlern mundirt, sondern auch fastzur Selffte mit noch mehrern sehr guten Beschreibungen und Handgriffen augirt, von neuen wieder aufzulegen und zum Druck zubefordern, der hoffnung le bende, daß, wenn anderst ber Geger, (welchem, nebft feinem Correctore, biermit um fleisige Auflicht im segen und corrigiren ren, sonderlich aber, daß sie ben der Vorsschrifft, mit Worten und Buchstaben, ohs ne deren einige Veränderung, es dünckeihs nen dieselberecht, oder unrecht zu seyn, versbleiben mögen, freundlich ersuchet haben will) wie verhoffe, folgen und alles wohl in Acht nehmen wird, es hinfort dem geneigten Leser besser, weder voriges, versgnügen solle und werde. Gegeben in der Känserlichen frenen Reichs-Stadt Nordshausen, den 5. Maji, 1715.

30m Autore,

):(3

Wor:

Vorrede an den Leser.

Geehrter, gunstiger Leser!

As es für eine nügliche und schöne Sache um die edle Scheide Runst sen, wissen die jenigen, so damit ums gehen, oder deren ben ihren labori-

bus bedörffen, am besten, und ist dieselbe seither von vielen curieusen Leuten, sonderlich die der edlen, iso höchst storirenden Chymie und Metallurgie zugethan sind, sehr anxiè gesucht worden, zumahlen diesenige Art, da man das Gold und Silber in groser Qvantität, im Fluß und Guß, mit leichterer Mühe und mehreren Nußen, als durch die andere Arten, von

einander icheiden und bringen fan.

Nun haben zwart die Weltbekannt-und berühmten Metallurgi, Ercker und köhneisen, mit
ihrem Commentatore Cardilucio, in ihren herrlichen Bergwercks - Büchern von allen Scheis
dungs-Arten schon ziemlichen Vericht und Unterweisung gethan: weilen aber selbiger nicht
alle vergnügt, auch ein Tag den andern lehret
und alle Dinge täglich mehr und besser ausgeübet werden, als ist glaublich, daß auch diese
Runst, seit dieser Leute Ableben, durch sleißige
Ubung curieuser Künstler mehrere Vortheile
erhalten habe, oder doch erlangen werde, wenn

fie auf unterschiedliche manier untersuchet und

tractiret werden sollte.

Wenn ich denn, meines Ortes, solches gerne befordern belffen wolte, als habe, was ich zum Theil aus eigener Erfahrung dabon weiß, zum Theil aber bon andern erhalten und in raren Schrifften gefunden, fo hierzu dienlich fenn foffe te, ohne hohe, spisige und subcile philosophische Art nur simplici modo, damit es ungelehrte Laboranten fo wohl, als Gelehrte berfteben mos gen, dem geehrten Leser aufrichtig und treulich in diesem compendieusen Tractatlein offentlich communiciren und vorstellen wollen, der auten Soffnung lebende, es werde derselbe Die meinerseits gehabte Wohlmennung ansebende, solches geneigt aufnehmen, auch bestens irterpretiren und mich perdonniren, wenn nicht alles, was dariff enthalten, gleich leicht und wohl reusfiren solte; Masen ich nicht alles selbst, propria manu, experimentiret babe, indem folches mein Zustand nicht leidet , sintemablen die Mittel ad magis necessaria anauwenden nothig habe. Colte ich aber von groffen Berren oder andern wohlbermogenden curieusen Leuten zulänglich secundiret werden, meine wenige Wissenschafft, und Curiosität in der böchst schäbbaren edlen Chymie und Metallurgie besser ausüben zu konnen, würde ich mir hochft angelegen senn laffen, denselben mit den reifen Fruchten derselben hinwieder bestmögligst zu dienen.

Interim fan ich doch den geehrten Leser bersischern, daß viel experimentirte und wohl befuns

dene, auf dergleichen Art noch nie so deutlich beschriebene. Dinge darunter, und kein einsiger Process darinnen enthalten sene, welcher nicht eine sonderliche Remarque oder Enchirisindarstellen werde, um dadurch zur Vollkommensbeit dieser so edlen Kunst gelangen zu können, wenn man sie alle fleißig zusammen fasset, wohl erweget und behöriger masen emploiret.

Befehle mich hiermit in des geehrten Lesers aufrichtige Gunst, deren Verspührung mich noch zu weiterer Communication curieuler Dinge aufmuntern wird. Inzwischen unter Christi theuren Gnaden-Schus verharrend

Desselben

allwege

Dienft-bereitfertigster

D. David Kellner.

Immanuel!



IMMANUEL!

iedoch gründlicher Bericht

Sold-und Wilher-

Scheiden.



Elangend die Scheidung Goldes und Silbers/welche in einer Massa bensammen enthalten senn und ein Corpus mit einander machen/so muß vorherv erforsschet und geprüfet wers

werden/ wie viel deren iedes in ihrer Vermisschung enthalten sep. Ift demnach des Golddes viel benm Silber, iedoch, daß es die quartation, (welches der vierdte Theil/ gegen das Cheide-Runft.)

Silber zu rechnen/ift) nicht übertrifft, fo fonnen diese Metallen durche Aqua fort, ober noch füglicher im Flug und Guß geschieden Wie dann die lettere Scheidungs, Art am füglichsten gebrauchet werden fan/ wenn des Boldes fehr wenig als etwa 1. Qvint. lein oder Loth, in der Marct Gilber enthalten ift, da denn das Gold concentrirt ober in die Enge gebracht und das meifte Gilber über dem Golde zum Plachmahl wird. NB. Blach mahl, oder Plachmahl, ift ein den Probirern und Scheidern üblicher terminus technicus, oder Runft, Wort wodurch fie die benm Gold. Scheiden im truckenen Bege/ ober im Buß und Fluß/ über dem/ im Tiegel befindlichen Buldischen regulo stehende Schlackenarthige fdmarte maffam, welche aus bem größtem Theil des geschiedenen Gilbers und darzuges brauchten Fluß Pulver/ (fo in nachfolgenden Processen auf unterschiedliche Mannier bes ichrieben zufinden fenn wird/) bestehet/ zu verstehen pflegen, welches ben tyronibus artis gur dienstlichen Rachricht hierben habe erine nern wollen.

If aber des Goldes und Silbers gleich viel, kan es am füglichsten durchs comentiren oder Spießglaß Giessen separiret oder geschies den werden. Ubertrifft aber das Gold das Silber

Gilber, alfo, daß 1. Theil Gold gegen 1. Theil Silber, oder auch noch mehr Gold darbenift/ so fan mit iest erwehnten Operationibus, oder mit einem aqua regis, Die Scheidung angeftellet werden. Da benn aus obangeführten zu erfeben/daß die Scheidung Goldes und Sils bere auf drenerlen Urt und Weise abgetheilet werden fan. Als die erfte/ welche im naffen Bege/ (wie die Kunftler ju reden und inter viam ficcam & humidam, bem trucinen und naffen Bege / zu distingviren pflegen) per aquas forces, oder farcte Baffer und Salinifche Beifter / geschiehet und verrichtet wird. Die andere aber im tructenen Bege/nehmlich im Gug und Flug burch das Schmely Feuer; und die dritte, mittelft der Cementation, volle bracht wird.

NB. Was cementiren sen/ vermelde benen noch unersahrnen Kunst. Ansängern zu Diensste/ daß die Chymici eine solche Operation das durch verstehen, da die laminirte oder zu dunnen Blechen geschlagene und in Stücklein zerschnittene Metalla mit Salinisch und Sulphurischen Pulvern in einer darzu von Thon gemachten/ also genannten/ Cementir-Büchsen/ oder Schmelk, Tiegel / Aratisiciret (so ingemein ein stratum super stratum genennet wird/) das ist/ Schichtweise/ oder eine Lage um die

andere geleget wird, als zu erft etwas vom Puls ver/ hernach die metallische Blechstücklein, dann wieder Pulver und fo fort an/ bis es fatt ift aledennine Feuer gefetet und etliche Stune ben/nachbem materia tractanda befchaffen ift/ darinn erhalten und zu vorgesetzten Endzweck gnugsam durchgebrennet werden. Und halte ich vor nützeund nothig/ allhier mit anzufühe ren/ was das Murnbergische Probier Buch lein, turge und deutliche Borftellung der edlen Probier Runft intituliret/ vom cementiren meldet. Rehmlich: Das cementiren ift ein ne schone und nugliche Wiffenschafft / burch welche man Gold und Gilber von allen unreis nen Zusägen und unvollkommenen Metallen/ burch gewiffe trockene, ober angefeuchtete Pulver / wegbringen / davon verzehren und abs fondern fan / daß das Gold hernach von allem Busat und Impuritat, sonderlich durch ein Regal - Cement gereiniget / geschieden und befrepet wird. Go giebt es auch gewisse Cement Pulver / durch welche das Gilber gradiret / oder foldergestalt tractiret wird/ daß selbiges dadurch guldisch werde und eine reiche Gold: Scheidung hernach giebet / wels ches entweder in Circul Feuern, oder fonders lich darzu adaptirten Cementir-Defen zu geschehen pfleget/ etc. Rolget

Folget nun die

Erste Scheidungs Art.

Re Scheidung durch aquas fortes, ober I starcte Baffer, ift gleichsam eine Bor-Probes dadurch der rechte Halt des Goldes und Gilbers gefunden und erkennet werden fan/ um hernach einen bessern compendieuferen modum zu ersinnen und zugebrauchen. Es muß aber in dieser Scheidung (wenn nehm lich das Gold den vierdten Theil übertrift) die quartation wohl observiret und beobachs tet werden/ widrigen falls allemahl noch so viel fein Silber zugesetzet werden muß, daß 3. Theil Silber und I. Theil Gold in die Scheidung fomen/ fo wird die Arbeit wohl von fatten gehen; Solte aber des Goldes noch weniger als der vierdte Theil fenn, fan die Scheidung nur alsobalden vorgenommen werden, und zwart folgender maffen :

Man nimmt guldisches Silber / so von geringen Metallen durch die Capellirung gereiniget worden / laminirt (oder granuliret) dasselbige üblicher massen/ rollet solche laminirte Silber Stücklein oder Blechlein/zusammen und glüet alsdenn solche Röllichen ein wenig sauber aus / thut dann ferner dieselbe

A 3

(nachdem des Scheidewerche viel ift) in einen guten Glaß Rolben/ gieffet 2. ober 3. Finger hoch gutes aqua fort, ober Scheidemaffer (fo porber gefället und wohl von seinen fecibus gereinigetift) darauf und setes also auf ware me Afchen/ (man kan den Rolben auch wohl auf einen Drenfuß feten und etwas gluende Roblen darunter / wie die Goldschmiede gemeiniglich zu thun pflegen; Esmuß aber der Rolben zuvor mit darzu præparirten guten Leimen wohl beschlagen senn/) so loset das aqua fort das Silber auf und nimmt es in fich/ das Gold aber läffet es in Geftalt eines fcwart braunen Kalcks, oder Pulvers/ zu Boden fallen und darauf liegen.

Mann nun dieses ausgegoffene aqua fort, oder Scheidemaffer nichts mehr angreiffen, oder folviren will, gieffet man solches vom Golde ab und nachmable frisches darauf/(maf sen gemeiniglich zur Solvir-oder Auflösung des Gilbers 3. mahl so viel aquæ fortis gehöret und genommen werden muß) um/ daß/ wenn eewa noch Silber benm Gold ware / solches vollende davon geschieden werden moge. Und giebet man eine folche Barme/ daß das aqua fort mit groffen Blasen auf dem Golde ebullire, arbeite oder tode/ darauf diese Solution wiederum vom Golde ab und auch zur andern

gegoffen werden muß; Auf das Gold aber giefe fet man warm süß rein Baffer/ (oder so es vorhanden/destillirt Regen Baffer, oder welches noch besser/eine gute reine filtrirte Aschen-Laus ge) und wäschet das Gold sauber damit ab/ lass set es fein reinlich trucknen und schmelzet es alsdenn mit Borrar in einen Tiegel recht zus sammen (man muß aber wohl darben zusehen, daß keine Rohlen oder sonst was unreines hinein falle/davon das Gold unschmeidig werden kons

ne) so ist die Scheidung vollbracht.

Das Silber, so im aqua fort ist/ kan ente weder per abstractionem menstrui, oder mit Rupfer Blechen/ weiche in die Solution (wortzu vorhero warm rein Baffer gegoffen fenn foll) geleget werden; woran sich das Silber præcipitiret oder anhanget, oder mit Salt. Baffer niedergeschlagen, wieder erhalten und reducendo zu gute machen. Worben aber zu erinnern, daß man ben der reduction des mit Salt, oder Salt Paffer præcipitirten Sil. ber Ralche des Autoris, oder Editoris, der Collectaneorum Chymico - metallurgicorum von Gold-Rieß tc. Processen-Lehre, so er zur reduction Lunæ cornuæ darinnen gegeben; wohl observire und in acht nehme, fonfte leicht einiger Verlust am Silber erfolgen fan.

Die Scheidung durchs Aqua Regis wird

gleicher gestallt also verrichtet/ wie mit dem Aqua fort geschehen. Allein des Goldes muß wenigstens 3. mahl so viel/als des Silbers senn/ (mehr ist noch besser) so wird das Gold aufges löset und gehet ins menstruum, oder Aqua regis, das Silber aber bleibet gant zurücke.

Zu einem Theil Goldes werden auch dren Theil aquæregis erfordert/ wie benm Silber

mit dem Aqua fort geschehen ift.

Wenn das Gold nun ganglich vom Silber extrahiret oder ausgezogen ist/ so geußt man 8. mahl so viel rein siltrit süß warm Wasser in die Solution und tröpffelt den Liquorem Salis Tartari, oder zerstossene Pottaschen dars zu hinein/ so sället das Gold zu Boden/ in Gestalt eines braun rothen Pulvers, welches vom Wasser abgesondert und sehr gelinde gestrucknet wird, weil es sonst leicht fulminiret/ oder sich entzündet/ so ihme aber mit Untermisschung reiner Schwesel. Blumen/ oder mit Unserwisschung bes Spiritus Salis, auch anderer, benommen wird.

So kan man auch das Aqua Regis vom Gold in einer guten wohl beschlagenen Retorten wiederum/ erstlich mit gelinden Feuer/ here nach mit starcken Feuer/ abziehen.

Es ware aber gut, wenn man erstlich ets was Eisenfeil in die Solution hinein schüttete

und

und alsdenn die Destillation ansienge/ damit die corrolivischen Geister vom Golde im star-

den herüber treiben nichts raubeten.

Auf das hinterbliebene Gold muste eine starcke Lauge gegossen und wohl darmit gewasschen, zulest aber durch das Antimonium (auf daß das Eisen wieder verzehret wurde) gegossen werden. So viel sen nun hiermit fürzlich von der Scheidung Goldes und Silbers durch die starcken Wasser/Aqua fort und Aqua regis, gesaget.

Folget nun die

Andere Scheidungs-Art,

Wege/ verrichtet wird, und eigentlich auf die armen Silber/ so wenig Gold halten/ gehöret; Sintemahlen das wenige Gold/ so im Silber ist/ dadurch cencentriret und in die Enge gebracht wird/ und geschiehet solches/ wenn, nehmlich/ das armhaltige güldische Silv ber granuliret und zu 1. March des etwas ans geseuchteten granulirten Silbers 4. Loth wohl pulverisirten reinen Schwesels genommen und darmit wohl vermischt/ darauf in einen neuen verglasurten Topff gethan und nachdem derselbe

Derfelbe zugedeckt/ wohl verlutiret, in der Mit. ten des Deckel aber ein flein Lochlein gelaffen und darauf Unfangs in ein gelindes/ nach. mable aber starcteres circulir- Feuer gesetet wird/ daß das Werck schmelte: (welches man mit einem eisernen Drath/ fo baffelbige durch bas im Deckel gelaffene lochlein hinein geftof. fen zerschmeltet, erfahren fan,) barauf benn den Topfferkalten laffen, zerfchlagen und Die zusammen gefloffene maffa herausgenome men / in einen guten erglueten Tiegel gefett/ und (wenn es fein Gilber) 2. Loth granulirt Rupffer oben aufgestreuet wird/ (jum Berch Gilber oder 13. Lothigen Gilber wird & Loth Rupffer genommen) alebenn schmelten gelafe fen und barauf mit einem erglueten eifern Baacken wohl umgerühret/ ferner auch 5. Dventleingefornt Bley und 3. Derthlein ges fornt Rupffer und I. Loth Flug. Pulver (weldes aus gleichen Theil Glaggall/ geschmolge. nen Salzes/ Glett, und gleich vermischter Gie fenfeil und gefornten Blen Mirtur bestehet) aufgestreuet und wohl umgerühret wird/ fo feget fich das Gold in einem annoch Gilberich: ten Konig ju Boben, barauf in einen Gieß, Pudel ausgegoffen und den Goldhaltigen Gilber Ronig (welcher das concentrirte Gold in sich enthält und mit einem Aqua fort vore theili.

enden

theiliger geschieden werden kan) im Fgeschies den/soist diese Scheidung vollbracht. Solte aber des Silbers noch viel benm Golde/ oder noch etwas Gold im Plachmahl zurücke senn, muß das Niederschlagen mit Kupffer, Blen und Fluß, nochmahls fürgenommen und repetiret werden/ damit selbiges vollends in die

Enge gebracht werden moge.

Was das Plachmahl sen / ist flugs Ansfangs berichtet worden; nehmlich nichts anders als das benm Gold gewesene Silber, welches durch zugesesten Sals: Schwefelichten Fluß in eine solche Schlacken. Artige Gestalt oder massam, über dem Könige stehend, versehret und gebracht worden. Wird demnach wieder zu gute gemacht, wenn es auf einem Teste in noch 1. mahl so viel treibendes Blep eingestränckt, abgetrieben wird/soist es wieder rein.

Serner:
Ran auch auf eine andere Manier solche Niederschlagung im Fluß und Suß geschehen/ wenn nehmlich der Schwefel durch Oel und scharsfen Eßig erstlich figiret wird / wormit also procediret werden muß. Nehmlich:

Man nimt guten rein gepülverten Schwes fels/ (die Flores sind noch besser) 6. Loth, thut solche in einen glasurten Tiegel und giesset 2. Loth Leinohl daran/ lässet es alsdenn auf glüenden Kohle wohl mit einander schmelken/darauf schüttet man diesen geschmolkenen Zeug in guten Wein Eßig/das auf dem Eßig schwims mende Del nimmt man hinweg und lässet den Schwefel mit dem Eßige in einem irdenen Gesschirr wohl sieden/darauf giesset man den Eßig ab und procediret abermahl mit dem Del und Eßig/ wie zuvor geschehen/ bis der Schwesel aus dem Eßige/ (womit er auch wohl gewaschen und gerieden werden muß) weiß kom met/ und daß/ wenn er auf ein glüend Blech geleget wird/ er nicht brennet und rauchet/ so ist der Schwesel fertig.

Von diesem figirten Schwesel nun wirst man etliche Loth auf 1. Marck geschmolzen güldisches Silber und nachdem es mit einem glüenden Eisen umgerühret worden, wird es in einen warm gemachten und mir Bachs oder Unschlitt geschmierten Gießpuckel gegossen und sachte daran geschlagen, so sezet sich das Gold zu Boden, dasselbige wird vom Silber mit annoch etwas Silber abgeschlagen und darnach bis zur seine, wie behörig, ferner das mit procediret/entweder mit dem Antimonio oder Aqua forti.

Vom Durchgiessen mit Antimonio.

Ur Scheidung im Guß und Flußgehöret auch das Durchgieffen mit dem Antimo-

nio, oder Spießglaß. Nehmlich: Man nimmt das Silberige Gold/ thut fole ches in einen guten Tiegel, und nachdem es wohl fliesset/ wirfft man 3. oder 4. Theil pulverifirt gut Spiegglaß hinein. Wenn es nun wohl gefloffen/ und das Werck Funcklein von fich giebet, fo ifts ein Zeichen / bag es jum Aufguß fertig sen. Alsbenn wird es in einen geschmierten Gieß-Puckel gegoffen/ diefer nie= Der gestampffet/ nach Erkaltung umgesturtet und das Gold mit dem sich gesetzten regulo abgeschlagen, worauf dann ferner der regulus vom Golde abgetrieben oder verblasen/ pber/ welches besser ist / wiederum in einen Tiegel gethan, geschmolten und aledenn 2. mahl fo schwer, als der regulus mit dem Golde ift guten reinen Salpeter barauf geworffen, so giehet der Salpeter/ was etwa noch im regulo beym Golde ist, vollends heraus und machet es zu Schlacken; Darauf wieder vom Wieß Puckel ausgegoffen und das Wold von Schlacken geschlagen/ so ist bas Gold, rein und fein.

Man muß aber in der letten Arbeit wohl zusehen/ daß keine Kohlen in Tiegel fallen/ welsche den regulum wieder præcipitiren und das

Gold unreine machen.

Was nunsauch anbelanget das Silber/ so mit dem Antimonio vom Golde extrahiret worden/ kan solches auch wieder zu gute gemachet werden/ wenn nehmlich/ die mit dem Silber vermischte antimonialische Schlacken in einen Tiegel gethan und darauf in einen Wind. Ofen, oder vors Gebläß zum Schmelken eins gesetzt werden und nach und nach Eisenfeil zugeworffen wird, so setzt sich das Silber mit dem regulo zu Boden: Darauf denn das Silber durch den Salpeter oder das Verblassen/oder Eintränckung ins Blen/ vollends rein gemacht werden muß. Das Kupsferkan auf diese Weise auch erhalten werden.

Durchgiessung auf arm Gold.

Hierzu werden genommen Antimonii 16. Loth und Schwefels/so/wie oben gelehrt/ durchgegossen und zubereitet worden ist/ 4. Loth.

Durchgiessung auf 12. bis 18.

Karat Goldes.

Zu dieser wird von Antimonio, Schwefel und capite mortuo vitrioli, iedes gleich viel genome genommen, und mit 12, Loth von diesem Pulover auf iede Marck procediret/ wie gelehret/ nachgehends mit blossen Antimonio durch geogossen/ soist das Gold sein.

Dritte Scheidungs, Art.

Gefe wird durche Cementiren verrichtet, So wenn nehmlich das Gold zu dunnen Bleden geschlagen und etwa in Grofchen groffe oder auch mohl groffere Stucklein/ (nachdeme Die Cement-Buchsen groß und weit seyn/) zerschnitten/ nachmahle mit einem von folgene den Cement-Pulvern, welches/ wie Capells Aiche mit Efig oder Urin/ etwas angefeuchtet fenn muß, bag man folches wie Schnee zufame men drucken fan/ in eine Cement- Buchfen oder guten Tiegel Schichtweise geleget, da erftlich unten/wie oben Unfange fchon gelehret worden/ von Cement-Pulver/ hernach die Bleche/ miederum von Cement-Quiver und so fortan geleget, so viel man ber Gold, Bleche hat/oder bis das Wefaß vollift/ da es dann wieber mit dem Cement Pulver und einem Decfel bedeckt, auch mit luco wohl verschmieret wers den muß, und nachdem es trucken/ in ein Defelein (oder in einen rechten lang Feuer haltens den Cement Ofen unter einer Muffel) gefes Het/ mit gluenden Kohlen umschüttet und das Feuer also regieret wird/ daß der Tiegel, oder die Cement - Büchsen/ Ansangs gemählich, hernach von Grad zu Graden/ von Stunden zu Stunden, stärcker glue, dis zu lest auf 9.

12. und mehr Stunden/ nachdem es die Größe des Cementir-Gefässes/ auch Unreinigkeit des Goldes erfordert/ der Tiegel oder Büchse dunscheler glue und auf etliche Stunden in solchem gradu erhalten, alsdenn aus dem Feuer genommen/erfalten lassen/mit warmen Wasserwohl und sauber abgewaschen/ trucknen lassen/ und hernach in einen guten neuen Tiegel sein sauber mit ein wenig Borras/zusammen geschmolzen werden/ soist es fertig.

Die Cement-Pulver.

Es giebt vielerlen Arten der Cement-Pule ver, als figir-gradir-und Scheides Cement-Pulver/ davon aber nur lettere Art allhier requiriret und folgender Massen zubereitet

werden. Rehmlich:

Nimm fein zart geriebenen Ziegel-Meels/
so von Ziegeln ohne Sand gemacht ist/ denn dieserauben/ 2. Theil/ ausgeglüeten Salzes/ auch sein klein gerieben/ 1. Theil/ mische dann bendes wohl unter einander und seuchte die Mixtur mit Eßig ober mit Urin/wie die Capels len-Afche, gelinde an, und gebrauche es dann auf gemein Gold.

Auf Rheinisch Gold.

Mimm gemeldten Ziegel Meels is. Loth/ verpufften oder verplatten Saltes 8. Loth, weissen Vicriols 4. Loth und Salpeters 1. Loth.

Auf Rein-Gold.

Nimm vorgedachtes Ziegel- Meels 4. Loth ober Theile/ Stein Salzes und Salmiacs iedes 1. Theil; misce.

Oder:

Nimm ohnsandiges Ziegel: Meel 8. Loth oder Theile/ Salmiac 2. Theile/ gemein, und

Stein Salt iedes 1. Theil; misce.

Nachdem nun das Silber vom Golde durchs cement geschieden, wird das cement, darinn das Gold ist, mit Glett und Bley, oder mit einem andern guten Flusse vermischet, in einem Liegel für dem Gebläß geschmolzen und abgetrieben/so erhält man das Silber auch wies der. So viel sen nun auch von der Scheidung Goldes und Silbers durchs Cementiren gesaget.

Diese obbeschriebene dren Scheidungse Arten gehen richtig an und fan ein Laborant sich kühnlich in deren Folge darauf verlassen/ daß er nicht leichtlich sehlen oder irren werde.

Ob man nun schon solcher gestallt keiner weitern Information hiervon/ oder anderer Scheidungs Arten mehr vonnothen hatte, so will doch/ curiositatis gratia, ein und andern Process vom Scheiden/ so mir von guten Freunden communiciret worden/ theils auch in Scriptis hin und wieder gefunden/ zu mehrer Nachricht, vorigen noch benfügen und dem curieusen Leser/ zu Vergnügung seiner Lust und weiterem Nachsinnen, die Wahl übers lassen.

Folget demnach zuerst

die

Scheidungs-Afrt

eines so genannten Pilgrams,

Wie man Goldhaltig Silber

folviren und scheiden solle.

Imm Silber/ wie es vom Teste ober Capelle kömmt/ oder sonst nur rein und sein ist/ granulire oder schmelte es und gieß es in einen Einguß zum Zain/ laminire oder schlage es dunn zu Blech und schneide Stücklein daraus/ diese beuge krum zu Röhre lein

lein oder Röllchen/ und thue sie in eine Scheis de Rolbe / geuß gut niedergeschlagen / oder mit Silber gefällt und gereiniget Aqua fort darauf/ (nehmlich auf 1. Loth Silber 2. Loth Aquæ fortis, stopffe die Rolbe ein wenig / aber nicht gar seste und dichte / zu/ damit es Lustt habe / sonst thut es Schaden) stelle es auf einen warmen Sand oder Asche) stelle es auf einen warmen Sand oder Asche) oder in eine andere gelinde Wärme/ und laß es also gelinde sochen und gemählig arbeiten/ bis alles Silber aufsolviret und zergangen/auch das Aqua sort in der Rolbe, darinnen das solvirte Silber enthalten/wieder hell und klar worden ist.

NB. Man kan es auch nur bloß mit der Hand ben einem Kohlfeuer/es sen solches im Probiers oder Schmels Ofen/oder sonst worinn/ enthalten/ iedoch nicht allzunahe und jähling/ sondern zu erst ein wenig von ferne/ bann immer etwas näher halten/ und es also solviren

lassen.

Wann nun das Silber Gold halt/ so wirfft es im solviren eine schwarze Aschen oder Kalcks von sich/ und dieser setzt sich zu Grund auf den Boden des Glases. Ist er sein kleinstäubigt und schwer/ so ist es gut six Gold/ erscheinet er aber leicht/ flammigt oder flockigt/ so ist es noch unvollkommen und flüchtig Gold, welches die Capelle nicht bestehet.

2B 2

Demnach so giesse die flare solution des Silbere fein gemablich/oder fachte/vom Gold. Ralck ab/ in ein ander ftarck Glag und lag nichts ben Seite hinlauffen / benn in iedem Eropffen der folution etwas Gilber enthalten ift; Rimm auch des Gold-Kalcke wohl wahr, bağ er im Ausgieffen nicht mit überfahre, fons sten es Unrath und doppelte Muhe verurfachen wurde. Bur also gemählich abgegosses nen flaren Gilber folution geuß 10. mahl fo viel oder mehr rein Flief. Brunnen, oder Regen Baffer/welches am beften hicrgu ift/ wenn man es haben tan / wirff bann ein Rupffers Blech Stud darzu hinein/ so greifft das Bas fer das Rupffer an und lagt das Gilber wieder fallen/ welches fich baran schlägt , und wenn es viel, nach und nach, wie ein Schwam so groß/ sich baran henget.

Auf den zurück gebliebenen schwarzen Golde Ralck geuß noch ein wenig frisch gefällt Aquafort, damit das noch darben sepende Sile ber vollends davon komme/ und der Golde Ralck recht pur und rein werde. Alsdenn, wenn nehmlich/ das Aquasort wieder davon abgegossen/ geuß rein süß Brunnen, oder Resgen: Wasser/2. oder 3. Finger breit hoch/warm darüber/ so wird es/ wenn noch Silber benm Gold Ralck ist/ etwas weißlich/ oder Molcken hasse

hafftig/ das geuß denn zur andern Solution des Silbers/ damit nichts umkomme und verslohren gehe. Dieses Aufz und Abgiessen des warmen reinen Wassers repetire so offt und lange/ bis der Gold-Kalck wohl gereiniget und ausgesüsset sen, welches erkennet wird/ wenn das Wasser hell lauter und klar wieder davon gehet, so aber nicht ganzlich abgegossen werden darff, sonst etwas vom Gold-Kalck mit fort gehet. Diese Operation oder Arbeit heist

man edulcoriren ober aussussen.

Den zurück gelassenen Gold-Ralck schütte nachmahls mit ein wenig reinen süssen Wasser aus der Rolbe in ein gläsern oder glasurt thör nern Schälgen/oder seine glatte Treib-Schern ben, spühle die Scheide-Rolben wohl aus/ laß den Gold-Ralck sich wohl wieder setzen/ schütte alsdenn das Wasser gemählig davon, und laß das übrige auf warmen Sand vollends davon rauchen; colligire demnach den Gold-Ralck sein rathsam/ glüe und schmelze ihn mit ein wenig Borras/ so hast du das Gold, welches ben dem Silber gewesenist.

Das Wasser aber / in welchen das mit Rupsfer præcipitirte Silber enthalten ist/probire folgender gestallt/vb etwa noch Silber darinnen enthalten sep. Streue/ nehmlich/ein wenig gemein Salt darein/ so wird es/

233

wenn noch Silber darinnist/ weiß und Milchhafftig davon und schlägt sich das Silber/ als ein weisser Kalck, wenn es eine Weile stehet/ völlig nieder; ist aber keines mehr darinn/ so fällt das Salz zu Grund auf den Boden des Glases und giebt keine Wolcken im Wasser/ wie sonst/ wenn noch Silber darinnen ist.

Wann es denn also Tag und Nacht/ oder tänger/ (denn ie länger ie besser) gestanden/ so geuß das klare Wasser davon und schütte den Silber Kalck in eine gläserne oder glasurte thönerne glatte Schaale oder Schüssel/ (ist besser, als in rauhe steinerne Tiegel/ davon er nicht so rein abgebracht werden kan/ wie von gläsernen Geschirr/) laß es eine Weile ruhen/ so sest sich der Kalck zu Boden und das Wasser bleibet darüber stehen/ das geuß/ wenn es lauter und klar ist/ sachte davon ab/den Silber-Ralck aber truckne und träncke ihn auf einer Treib Scherbe, oder in einen Schmels-Tiegel in Bley/ dann treibe ihn ab zur seine/ so bes sommst du dein Silber rein und sein wieder.

NB. Man kan das Silber auch/ ohne Præcipitation mit Kupffer, oder Salk/ bloß per abstractionem menstrui, oder aquæ fortis wieder erhalten/ welches in einer niedrigen gestäumten Kolbe und grossen Helm mit einem weiten Schnabel in Balneo oder Cineribus am füglichsten geschehen kan/etc.

Die reduction des im Rolben zurück ges bliebenen Silber-Ralcks ist/ nach geschehener behörigen edulcoration, voriger gleich; iedoch kan sie auch mit andern Schmelk-Flüssen, des ren in den ieho zugleich mit edirten Collectaneis chymico-metallurgicis eines guten Freuns des am fruchtbaren Harke, unterschiedliche enthalten sind/ wohl verrichtet werden.

Gin gerecht u. schöner Modus das Gold und Silber durch

die Quart zu scheiden. Einsdem Artificis.

Eles geringe und bleiche Gold kan folgens der massen durch das quartiren geschies

den werden. Nehmlich alfo:

Nimm des bleichen und geringen Goldes/streiche es auf einen Probierstein und siehe/welscher Nadel es gleich kommet/ setze ihme denn 3. Theil Silber zu/ treibe es zusammen auf einer Capelle ab/ giesse es demnach in einen Eingußzum Zain und schlage es zum dunnen Blech/schneide das zu Stücklein/ und formire Röhrlein/ oder Röllchen daraus/ thue solche in ein Scheide. Kölblein und geußein gut aqua fort darüber, stopsfe es mit Pappier, doch nicht zu dichte und fest/ daß es ein wenig Lust haben kan/ zu, stelle es in heiß Wasser oder andere sehr gelinde

gelinde Warme, so beginnet es zu sieden und

Blaglein aufzuwerffen.

Wann es nun also versotten und sich folviret hat/ fo geuß das Menstruum vom Golde ab in ein ander Glaß, und wiederum frisches dar. auf/ procedire damit wie zuvor/ um daß alles Silber folviret und vom Golde separiret were Dieses geuß wieder ab zu der vorigen Solution, und wenn das Wasser nicht mehr ans greifft und alles Silber in den Röllchens fofviret oder verzehret ist/ so gieß das Wasser davon und schütte die Rollchens (welche aus bem darben gewesenen Golde bestehen) heraus in ein rein glafern/ ober glafurt, thonern Ge fchirr, geuß warm Waffer darüber und mafche fe wohl und offt mit friich aufgegoffenen warmen Baffer bif alle Scharffe wohl ausgefüß set und die Schwärze davon gewaschen sen/ und habe wohlacht ob fich etwa ein schwarger Rald im Baffer feben laffe, daß du ihn nicht mit hinweg schüttest/ sondern ihn fleißig colligirest und verwahrest.

Wenn nun die Röhrlein oder Röllchen fein abgesüsset und wohl gewaschen sennd, so thue sie in eine reine Scherben oder Tiegelein und glüe sie gar gemachsam aus, da wird das Sold sehr schön: Streiche es alsdenn auf den Probir Stein nebst vorigen Strich, so siehest

du/ wie viel es durch das quartiren hoher gradiret ist, oder sich roth gegränet habe.

Alfo haft du dein Gold rein und fein/von als len Silber und Rupffer frey, ledig und los.

Folget nun,

wie der Gold-Rald reduciret zu werden pflege.

E 31t du nun die Rohrlein oder Rolldens/ De wie auch den Gold-Ralch wieder zusame men fchmelgen, fo thue fie in ein gut Reuer. beftebendes Schmelt. Tiegelein/ zuvor ein wenig naß gemacht/oder hernach mit ein wenig Baf. fer besprenget/ und bestreue sie mit gar wenis gen Borras; fete bann bas Tiegelein bedectt in einen Schmelt Ofen/ oder vors Geblaß/ laß es erst sachte austrucknen! barnach blafe maßiglich zu/ fo fleußt es zusammen/und wenn es geflossen hell stehet, giesse es aus zu einen Bain, oder lag es im Tiegel erfalten, wenn defe fen nicht viel ist, und sich nicht wohl ausgieffen Dann ftreich es wieder auf den Stein und fiehe, wie hoch fiche gegranet ober gradiret Wilft dues denn noch hoher und aufs schönste haben, so giesse es durch das Antimonium, oder Spiefglaß/ wie die Goldschmiede ju thun pflegen/ und in vorigen schon gelehret 285 worden/

worden/ auch in folgendennoch weiter gesches ben foll.

Eine andere Art Gold-Rald zu reduciren, daß er nicht ausgeglüet werden dürffe und feinroth Gold gebe.

ihn mit ein wenig Japonischen oder Ungarioschen geseilten Kupffer, oder Spanischen zerischen Diese Mixtur fasse in bleiern Scharznüßelgen/oder Capsel/ von dunn geschlagenen Bley gemacht/ trage sie also verschlossen in treibend Bley auf eine Capelle und laßes damit abgehen/sverhältest du mehr und schiner Vold, weder durchs Ausglüen des Gold; Kalckes und Schmelgen mit Borrar.

Wie der Silber-Ralck reduciret

Imm ein kupffern Geschirt, es sen eine Pfannel Ressell Schale, oder Topsflos sein starck rein und sauber ist gieß 12. mahl so wiel als der Silber Solution ist reines lautern warmen Bassers dazein und dann die Solution darzu so wird das Wasser blau wirff demnach gar ein wenig reines Salt darein und rühre es mit

mit einem reinen Holt wohl um/ so fällt das Silber bald zu Boden und wird wie ein dunner Brey so dicke. Wenn sichs nun etwa eine Stunde also gesetzet und gesammlet hat/so lasse das blaue Wasser sachte davon in ein ander Gestäß lauffen, und gieß noch mehr rein laulicht Wasser auf das gefällte Silber/ so wird es abermahls blau/ das wiederhole so offt/bis das Wasser gang lauter und klar davon weggehet/wasche und süsse also den Silber, Kalck wohl ab und aus / damit alle corrosivicat davon komme.

Demnach fo lag das zuerst abgegoffene blaue Baffer ein wenig in der Aussted : Schalen/ oder Pfanneerwarmen/und wirffetwas Sals darein/ fo fallt das Gilber/ wenn es deffen noch ben fich hat, vollends zu Boden, floffe gledenn das ABaffer sachte davon und treuge/oder trus chene den Ralck wohl in einem Scherben und glueihn aus. Dann vermischeihn mit 3. ober 4. mahl fo fchwer gefornten Blen, und lages zusammen auf einer Treib: Scherben / oder in einem Tiegel / wohl flieffen und verschlacken/ oder/ welches besfer ist/ trancke ihn mit so viel, als vor gemeldet/ Blen ein, das ift / wann das Blen auf der Treib. Scherben anfängt zu trei= ben oder sich zu bewegen und umzulauffen/ fo trage den Silber·Ralck, in Scharnüzelgen/ oder

oder Pappiergen gefaßt/ oder mit einem Einstrag Löffeldarein, und laß ein wenig verschlaschen/so gehet der Silber-Ralck alle in das Bley hinein. Wenn solches geschehen, so nimm die Scherben aus dem Ofen, gießes aus/ oder laßes darinn erkalten und nimm den König hers aus/ seze ihn auf eine Capelle oder Test/ und treib ihn/ nach der Kunst/ ab/ so bekömmst du dein Silber rein und sein / wie es zuvor gewesen/ welches dann viel besser/ als ander res, zum quartiren ist.

Lunam Cornuam,

Oder

Silber Rald, der mit Salk, oder dessen Wasser, præcipitiret und gefället worden ist, zu reduciren.

Sermische dieselbe mit schmierigter oder etwas zerstossener Pottaschen/daß es/wie ein Brey werde/ thue es also in einen mit Kreiden bestrichenen oder sonst guten sesten Tiegel/setz ihn bedeckt ins Feuer und schmeltze es/ so erhältest du dein Silber ohne Abgang. NB. Es will aber das Scheide Silber stark Feuer haben. Andere brauchen Venedische Seissen/Unschlitt, Hart, Pech, Wachs und andere pingvia mehr/ darzu. Noch andere amalgamiren

miren sie mit dem Mercurio und reduciren sie alsdenn. Besiehe hiervon weiter obengedachte Collectanea Chymico - Metallurgica eines guten Freundes bender Künste am fruchtbaren Harte, unter den Schmelt Flüssen.

Noch eine andere Art o und d durch Aquafort zu scheiden.

Bichon dergleichen Art/durch Aquafort das ovon Dzu scheiden/ im vorigen ber reits gelehret worden/ so habe doch ein und anz derer remarquen wegen/ welche hierben noch enthalten/ diesen modum mit benfügen wollen/ um aus vielen Beschreibungen eine desto bessere Vollkommenheit in der Scheide. Kunft

zu erlangen.

Zuförderst muß das zum Scheiden destinirte Silber sein gebrennt/ das ist, auf dem Test/oder Capelle von aller Unreinigkeit und frembden Zusatz finiret/ oder purificiret/ herenach aus und zum Zain gegossen, dünn laminiret, in Stückleinzerschnitten/ zusammen gestollet oder gekrümmet/ und dann in einem Tiegel geglüet werden, damit das Aqvasort solches desto besser angreissen und solviren können mösge. Wann nun die geglüete Silber Blech, Stücklein erkaltet, so thue sie in einen beschlagenen Scheide Kolben (doch über 4. 5. bis höch

bochstens 6. Marct bes Gilbers nicht in eine Rolbe/ ber Berfpring und Brechens Gefahr wegen) und geuß, fo viel gefällt, und gereinigtes Aquafort darauf/ daß es et wa einen guten Queerfinger hoch darüber gehe/fo fangt es als. bald von fich felbsten an zu wirchen, und zu ar. beiten. Aledenn ftelle die Rolbe mit bem Gilber in eine Sand Capelle, daß fie warm werde und bas Silber besto leichter folviret werden mbae. Mann dann diß zuerst aufgegoffene Aquafort fich abgearbeitet und faturiret/ nicht mehr ans greiffen will ober fan, fo geuft man folches gemachfam von Gold Rald und übrigen Gilber ab/ iedoch nicht zu heiß /in ein ander gut farct Glag, fonst mochte es zerspringen, und verfcutte nichte bavon/ bamit bu feinen Berluft am Silber leibeft. Darnach geuß wieder frifch gefällt Aquafort über das noch übrige Gilber/ und procedire damit/wie zuvor. Bieß folches/ nachdem es zu arbeiten aufgehöret/ auch fachte wieder ab/ und noch einmahl frisches darauf/ wenn nicht alles zur Onuge aufsolviret ift; Diefes tan und mag/ fo offt es nothig/ wiedere holet und allezeit, wie er stmahle geschehen, bare mit procediret werden.

Auf 1. Marck Silbers nimmt man ohnges fehr 3 Pfund Aquafort, wenn es zu dunnen Blechlein geschlagen ist/ auf granulirtes aber

1. Pfund/

1. Pfund, weiln dieses etwas dicker ist. Hierben ist wohl zu mercken/daß das F von guten Salpeter und nicht mit vielem Salz vermischten/destilliret/oder gebrannt sen; denn wo des gemeinen Salzes viel ben ist/iso raubet es gern das Gold/und läßt das solvirte Silber ungern wieder reduciren/quod bene notandum.

Sonun alles Gilber folviret und die folutiones zusammen in eine wohlbeschlagene Kol= ben gethan/ fetet man einen alembicum, ober Belm barauf, und diefelbe alfo in eine Sand. Capelle und abstrahiret das menstruum, bis etwa auf den dritten Theil/ welches dann gu bergleichen Arbeit ferner gebrauchet werden Das übrige gieffet manin einen groffen Zucker: Hafen und 10. mahl so viel warmes Rlief, oder Regen . Baffer (oder fo viel, daß es das Rupffer im Niederschlagen nicht angreiffe/ noch verzehre) barzu/läßt es alfo etliche Stunben ftehen/fo præcipitiret bas Rupffer das Sil= ber / welches im Waffer ift / indem sich das Aquafort and Rupffer henget und den Gilber-Rald zu Boben fallen läßt. Man pflegt es auch wohl zuweilen umzurühren/fo fällt immer mehr Silber · Kalcknieder. Enblich probiret man das Baffer/ ob es noch Gilber ben fich habe, mit Einstreuung wenig Salges / Davon es trube und Milchhafftig wird, wenn es noch Gilber

Silber ben fich hat, fonften aber bleibt es flar und fallt das Salt zu Boben, fo nichtsmehr

barinn enthalten ift.

Dann so gießt man das grünlichte Basser ab/ und wieder ein ander frisch Fließ oder Reigen Basser warm auf den zurück gebliebenen Silver Kalck (von welchen vorher/ ven Absgiessung der Solutionen/ der Gold Kalck abssechtich colligiret worden) siedet solchen 2. oder 3. mahl damit an/ vis keine Säure/ oder Schriffe mehr darinnen verspühret werde. Dann wann der Gold und Silver Kalck nicht wohl edulcoriret oder ausgesüsset wird/so raus ben vie scharssen viel davon/dannenhero solches wohl allhier zu mercken und in Ucht zu nehmen ist.

NB. Wenn man des Silber Ralcks viel zu fällen hat, kan man foldes in einer kupffernen Aussted. Schale oder Ressel, wie die Goldschmiede im Gebrauch haben, am besten verrichten/ denn es geschwinder und leichter darmit bergehet/als in Gläsern; und verschmieret sich also auch nicht so viel, als in kleinen Gefässen.

Auf den zuerst gesammieten Gold Kalck gießt man auch rein warm Baffer, daß es wohl über dem Gold Kalck gehe setts in eine Sands Capelle und läßts wohl zusammen sieden/dann den Gold Kalck sich recht setzen und giessen das

Walfer

Wasser sachte davon in ein ander rein Geschirrt benn wieder frisch Wasser darauf und procediret damit, wie zuvor. Dieses repetiret man sousst und langt bis alle corrosivität oder raubende Schärsse von dem Gold-Kalck wegges bracht ist; Solcher gestalt wird auch das noch benm Gold-Kalck sich besindende Silber vollends abgespühlet, denn das Wasser nimmt solches mit hinweg und machet den Gold-Kalck rein und fein.

Das Zeichen recht geschehener Aussussung bes Gold und Silber. Ralcksift/ wenn man bessen ein wenig annoch naß/auf ein glatt Aupfer-Blech leget/oder nur ein Tropffen von dem Wasser davon darauf tropffelt/ und dieses nicht davon angegriffen wird.

NB. Die abgegossene Absüß Basser hebet man zu kunstigen Gebrauch auf/ benn sie best ser zu solcher Arbeit/ sonderlich zum fällen des Silber Kalcks senn, als ander ungebrauchtes/ massen solche noch etwas Silber Kalcks ben

sich zu haben pflegen.

Nachdeme nun der Gold Ralck wohl absgesüsset ist, so halte den Daumen über das orificium, oder Mundloch der Scheide Rolben, schwencke ihn mit dem Wasser wohl um, und kehre das Untertheil oben so fällt der Gold-Ralck ins orificium auf den Daumen, ziehe (Scheide Runst.)

alsdenn diesen zurücke und laß den Gold-Ralck mit dem Basser fein gemachsam in eine glaserne oder grosse Basser-Muschel-Schale/ oder auch in eine seine glatte Treib Scherben/ laussen/ gieß darauf wieder rein Wasser in die Kolbe und schwencke sie wohl aus, damit gler Gold-Ralckerhalten werde, und nichts um-

fomme.

Wann sich nun ber Gold : Rald wohl zu Boben gefett und bas Waffer recht flar baruber ftebet/fo laß das Waffer gemählig auf das reineste davon ablauffen/ ben Gold Rald aber thue alfo nafin einen faubern Schmelt. Tiegel/ Den fete zum Feuer und laß die Feuchtigkeit vole lende davon rauchen, damit er trucken werde: Dann fo gieb ihm mehr Sige/ daß zulest der Tiegel rein glue/ fo befommt bas Golb eine überaus ichone Farbe/ welches man, erfaltet/ wagen kan/ bann im jufammen Schmelken ih= me nichts abgehet / fo recht barmit verfahren wird. Solches gefchiehet nun folgender maffen: Man vermischt, nehmlich/ den also zugerichte. ten Gold Ralcf mit ein wenig Borar und thut ihn in einen neuen/ reinen/ mit guter Rreide ine wendig wohlbestrichene Schmelg, Tiegel, setet folchen ins Reuer/ und wenn der Tiegel gluet/ fo blafet man ihm gu/ damit das Gold in Fluß fomme/ welches man alsbenn ein wenig treiben und

und fliessen lassen muß. Wann nun solches geschehen, so hebt man den Tiegel mit einer erwärmten Hebzange/oder Alust/damit das Gold nicht von der Kälte erstocke/heraus/und geust es in einen auch warmen/ mit etwas Wachs bestrichenen Einguß/wirst aber zuvor ein mit Wachs und Venedischer Seisse bestrichenen Einguß/wirst aber zuvor ein mit Wachs und Venedischer Seisse bestrichenes sauberes Pappierlein darauf/ daß es darüber anzunde und verbrenne/ und läßt also das Gold/währenden Brennen/darunter heraus lausten/so gewinnt es keine Haut und gießt sich fein rein.

Den ausgegossenen Zain löschet man in Urin ab/ so wird das Gold schon/hoch an Farbe und geschmeidig. Will man es aber noch reiner und schöner haben/ so muß es durchs Antimonium gegossen werden, wie oben schon gelehret und in folgenden noch mehr geschehen soll/ das mites an gnugsamer Unleitung den Tyronibus Artis, oder noch ungeühten Laboranten/

nicht ermangeln möge.

Scheidungs-Art durchs Aquafort. Mach der Mürnbergischen Probier = Kunst.

Inn man das Gold/ so ein Silber ben sich hat/ davon scheiden will/ muß man also darmit verfahren:

Erstlich muß solches Silber auf dem Test/

pder Capelle, fein wohl gereiniget und abgetries ben, in Bain gegoffen, auf einen Umbog bunn laminiret/oder gefchmolgen und in falt Baffer gegoffen granuliret werben; ift es aber laminiret, fo bieget man die Blechlein in Rollchen gue fammen boch daß fie bohl bleiben und gluet fie in einen Tiegel hubsch aus, damit aller Schmus wieder davon kommet/und hernach vom Aquafort angegriffen werden tan. Wannnun folche Blechleinkalt worden/ so thue sie in einen bes fclagenen Scheide Rolben, boch muß man wegen der Befahr des Brechens und damit der Rolben nicht zerspringe, und die Blechlein Raum barinnen haben, nicht über 4. 5. bis hochstens 6. Marc des Gilbers hinein thun. Alsbenn gieffet man bes gefällt und gereinig. ten Scheide Baffere fo viel barauf/ daßes eines guten Oveerfingers hoch über das Gilber gehe, fo wird es alsvbalden von feiner eigenen Rrafft anfangen zu arbeiten. Demnach fete ben Scheider Rulben, samt dem Gilber auf warmen Sand/ damit fich das Gilber in der Barme recht solviren oder aufschliessen konne.

Wenn denn dieser erste Aufguß des Aquæfortis das seinige gethan und nicht mehr arbeiten will/ so giesset man die Solution, oder silberichte Scheider Wasserbehutsam, iedoch zupor etwas ertühlt/in einen Kolben oder ZuckerBlaß/

Blag/ damit sie nicht zerspringen, und etwas verschuttet werden moge. Gief demnach wies der von foldem Scheide Baffer einen gebuhrlichen Theil darauf fete es wieder in Sand und lages zum andern mahl/ wie vor gemelbet/boch etwas stärcker, arbeiten, auch so lange, bis es nichts mehr angreiffet. Bieffe hierauf foldes Maffer auch sauber ab/ zu dem ersten silberie gen Scheide Baffer / und wenn du vermene nest, daß nicht alles völlig auflolviret sen/ so gieffe zum dritten mahl gefälltes Scheides Bafe fer darauf/und fese es wieder/wie vor/in beiffen Sand, und laß ftard arbeiten, bif es Blafen giebt und das Gilber vollig vom Gold folviret ift/ welches Goldauf diese Weise gar rein und hoch heraus fommt. 3m Fall man aber noch mehrere zu scheiden hatte/ fo fan man zur Ere spahrung andern Aquæfortis, solches lette Scheide: Masser ander Scheide Silber gies fen, dann es folches lette nochmahle angreiffen und folviren wird. Dergeftallt kan man mit vielen Marcten verfahren.

Notandum: Auf 1. March bungefchlagenes Silber nimt man 1 der auch muhl 2. Marck gut Scheide, Wasser/ auf das granulirte aber/ weil die Korner etwas dicker find, nimmt man 1. Pfund gut und wohl gefällt Aquaforr.

2Bann dann/ wie berichtet, das Scheibes

Maffer das Silber vom Golde separiret/ an. und zu sich genommen hat, so gieffet man bas filbrigte Scheider Baffer zusammen in einen beschlagenen Kolben / schauet aber / daß man von dem zurud gebliebenen schwarzen Golde Rald mit bem Silber Baffer nichts weg fchuttet. Das silbrige F welches im Rolben/ziehet man per alembicum bisetwa auf den dritten Theil davon ab/dan folch Aquafore fan zu gleis ther Urbeit wieder gebraucht werden. Das übris ge im Rolben zuruch gebliebene filbrige Aquafort thut man in einen Bucker Safen und giefe fet warmes Bach ober Regen Baffer ober auch wohl von demjenigen / damit man den Gold Ralck ausgefüsset hat zehen mahl so viel/ vel q. C. barauf/ baß es im Niederschlagen das Rupffer nicht angreiffe / so præcipitiret das Rupffer das Gilber und fallt diefes zu Boden, welches durch iezuweiliges Umruhren befordert werden muß. Im übrigen foll/ wie im vorigen Proces gelehret worden, weiter darmit verfahren merben.

Wie die Gold-Scheidung durchs V nach Schindlers Metallischer Pro-

bier Kunst anzustellen. Imm das guldische Silber/ laß es unter ezuweiliger Aufwerffung durch Wachs gezogenen Pappiers fliessen oder schmelzen/und

dir unterdessen iemand mit einem in 4. Theil gespaltenen Holze Wasser im Kessel umruht ren, biß es in rechten Wirbel kommt, darein schutte dein geschmolzen Silber, so fallen die Granalien sein klein und hohl. Kanst es auch

durch einen Befem fornen.

Wenn du nun das Gilber alfo granuliret baft, fo gieß das Baffer rein davon/ truckne fie wohl greiffe sie aber nicht viel mit schmutigen Handenan/ glue sie wohl aus/ und thue derer ben 3. Marcten in einen Scheiber Rolben/wor unter aber diejenige Gilber verstanden werden/ fo am Bolde arm gewesen/und durch die Scheie bung im Bug und Blug niedergeschlagen wors ben/ und geuß zum erstenmahl ben 11 Qveere Ringer boch gar lindes Aquafort darauf/ fene den Rolben verstopfft in eine Sand: Capelle, mache ein gelinde Rohl Feuer darunter ben 3. Stunden, bann ftarde bas Feuer. 2Bann nun das Aquafort arbeitet und in groffen Blafen gehet/ so hebe das Blag sachte heraus/ daß es von der jaben Ratte nicht etwa zerspringe. Wenn es erfaltet/ fo gieß die Solution des Gil beredurch einen Trichter in ein ander Rolbens Glag und geuß wieder frisch gefällt Aquafort barauf/ fete es/ wie vor, wiederum in warmen Sand/und laß zum andern mahl arbeiten/boch etwas stärcker, als erstesmahl, so lange, bis es auch nichts mehr angreifft. Geuß es benn auch auch wieder zu dem erst abgegoffenen Aquafore im Rolben/ oder Glafe enthalten ab, und gieffe hiernach zum dritten mahl Aquafore drauf/fege es wieder in warmen Sand/ laß zulest frarck und mit groffen Blafen arbeiten/ big endlich das Silber alle vom Gold abgelofet ift. Saft buaber noch mehr zu scheiben, fo tanft du dies fes lettere Scheide Baffer an fatt bes erften aufgieffen/ um damit am Aquafort etwas gu menagiren. Auf 1. Marct geschlagen Gile ber gehoret 1 1 Marck, ober 24. Loth, ju granulirten aber i. Pfund gut Aquafort. Wenn nun foldes dritte Scheide Daffer eine hale be Stunde etwan auch in groffen Blafen gearbeitet hat/ so giesset man solches auch abe/ und ander warm fuß Bließ, oder deftillire Regen · Wasser drauf / und last es in der Barme eine Beile fieden ober fochen/ damit es die bittere und scharffe Spiritus des Aquæfortis heraus zeucht. Dann gieß folches wie ber bavon und hebees auf/ maffen es fehr gut jum Borfchlag ift/ wenn man ander frisch Aquafort destilliren will. Diefe Absuffung wiederhole auch zu drevenmahlen / halt dann die Hand oben vor den Rolben und schütte den Gold-Rald mit dem letten fuffen Waffer in eine glaferne Schaale/ fo jum Abfuffen gebraucht wird; Wann fich nun ber Gold. Rald

Ralck wohl gesett, so seige das Wasser aufs reineste abe, und thue den Gold. Ralc alfo feucht in einen reinen Schmelt. Tiegel und laß das Wasser ben einem Feuer allmählig verrau. chen, oder einsieden. Gete demnach ben Tiegel warmer und zulett / baß sich der Golde Rald recht ausglue, fo bekommt das Gold ein ne schone Karbe, wage und schmelge es zusame men mit ein wenig Borrap verfett, ba ihme benn nichts abgeben darff. Wenn du nun fieheft, daß fich das Gold im Tiegel an etlichen Orten erhobet, fo wirffein wenig auten gelaus terten trockenen Salveter in den Tiegel auf das Gold/ so wird das Gold vom Salveter anfangen zu brennen und folgends bald flieffen. NB. Mit Aufwerffung des Salveters fanft du ben 3 moblen verfahren. Wann nun bas Gold in Bluf fommen, fo fanst du es eine Bei le treiben laffen, bis fich die Farbe gant bleich gelb erweiset / alsbenn ift es genug im Reuer Berbute aber, daß feine Roblen aemefen. binein fallen/ fonften wird das Gold unschmeis dig davon. Nimm demnach den Tiegel aus dem Ofen/ flopffe ein wenig daran/ fo fetet fich Das ⊙ im Tiegel zum regulo. Wilt du es aber zu einen Bain gieffen, fo schutte es in einen Ginguß/ ber zuvor mitrothen Siegelwache bestrie den worden ift.

Ø5

Wie das Silber wieder aus dem Aquafort zu bringen. Einsdem Autoris.

Mnn bu nun Silber im Scheibe: Baf fer solviret hast! und solches gerne wies der aus dem Aquafort præcipitiren willst/ so nimm einen füpffernen Reffel / welcher nicht fett/und fein rein ift/ geuß 6. mahl fo viel reines laulichten Baffers hinein, als des Aquæfortis mit dem Silber ift/und dann die Solution bar. au/rubre es mit einem faubern Solge wohl um, fo wird es fich wie Rafe. Matten zu Boden fes Ben, lafes ben 6. ober 8. Stunden ftehen/ fo fee Bet fich alles Gilber zu Grunde auf den Boden, bas Baffer aber wird blaulicht und gang flar; Wenn du es abgegoffen, fo verwahre es/ esift gut vorzuschlagen/ den gefällten Gilber-Ralct aber suffe wohl aus und trocene ibn; benn 4. mahl fo viel Bley in einen Tiegel/ lag fcmelgen / und wenn es treibet, fo trage ben Silber Rald mit einem Gintrag Loffel barauf/ lag ein wenig verschlacken / so ziehet sich ber Silber Ralck alle hinein, wenn es nun noch ein wenig gegangen/fo gieffe es aus in eine Bieg. Puckel/schlag die Schlacken davon/ setze ben Ronig auf einen Teft/fo befommft du dein Gils ber rein und fein wieder, wie zuvor, doch mit Abaang eines Qvintleins von der March. Schein

Scheidungs = Art durchs Aquafort, nach der Hornischen Probier-Runst.

Un nimmt fein Silber/ solviret solches in Aquasort, so wird das Silber zu Wasser/ das Gold aber/ (wenn anders das SilberGold halt) sället als ein schwarzer Kalck

zu-Boden.

Ift aber etwa Gilber ben dem Golbe und man wolte gerne miffen/ wie viel rein Gold in der Bermischung sen, fo ftreichet man das vermischte Gold auf einen Probier Stein/ um daß man ohngefehr wiffen moge, wie viel Gil ber benm Golde fen/ daß deffen 3. Theile auf cinen Theil Goldes fommen/und schmelget es in einen fleinen Tiegelein gusammen ober/welches beffer ift/ man laffet die benden Metalle auf eis ner abgeadneten Capelle mit ein wenig Blen zu. fammen gehen und blicken/ aledenn zu dunnen Blechlein schlagen / zu fleine Rollchen frum. men und wieder etwas ausgluen/ (oder nur granuliren) hernach in ein Scheide Rolblein thun, Aquafort darauf giessen und auf warme Afchen seten / so gehet das Gilber ins Aquafort, das Gold aber bleibet am Boden fcmars liegen. Denn gieffet man bas Scheide Baf fer/ worinn das Silber ift/ abe, in ein ander Rolblein und abermabl ein wenig frisch Scheis de Basser auf das Gold/ wenn etwa noch

Silber zurucke und barben mare, laffet es noche mable mit einander fieden/ welches denn barauf ab und zu der vorigen Solution gegoffen wird, fo ift das Gold vom Gilber geschieden/ welches Gold denn mit heiffen Gugmaffer et. lich mabl gesotten und abgespuhlet wird/ bamit die Scharffe davon fomme/foift die Probe fers tig. Das Silber aber wird aus dem Aqvafort entweder mit Rupffer, oder mit einer Laugen niedergeschlagen; oder aber/ es wird das Aquafort also per le davon destilliret, so bleibet sols ches in der Rolben oder retorten gurucket wor auf denn eine Laugen gegoffen/barmit ausgefor chet, und durch ein filerum gelaffen wird, fo bleis bet das Gilber als ein weiffer Ralchim Pappier/ welches man aledenn mit einem Flug, Pulver wieder zusammen schmelken/ oder ins Blen trancten fan, fo ift es wieder rein und masfiv.

Oder nimmzur Solution einer March Silber, 8. Loth Silber Glett/ (dieses præcipitiret das Silber auch / wie Rupsfer) und 4. Loth Salpeter/ reib bendes zusammen/ und wirff sie in die Solution. Zeuch alsdenn das Menstruum ab/ so fanst du es weiter zum solviren gebrauchen und darffst es nicht erst purgiren oder fällen. Das gefällte/ oder zurück gebliebene Silber mit der Glett und Salpeter vermischt/ reducire alsdenn/ üblicher massen/ so hast du es auch rein und ohne Abgang wieder.

Gemeine Scheidungs-Urt der Goldschmiede.

Solvire das Gilber mit Aquafort auf vorige Urt, die Solutiones sammle und suffe den Gold Ralck mit warmen Waffer mohl aus: Dieg Abfüß. Baffer thue in eine fünferne gro. fe Schaale / die fein dick und ftarck ift (wird von ben Gold-Schmieden ein Rall-Ressel genennt) wie die weiß Siede Schaalen auf den Mun-Bengu fenn pflegen; Dann geuß das filbe. richte Scheide- 2Baffer darzu, und wenn es bie kupfferne Schaale noch zusehr angreiffen wolte, fo gieß nur warm Gließ Baffer bingu, aledenn fällt das Gilber zu Brund und legt fich an das Rupffer. Damit fich aber das Gil. ber rein aus bem Aquafort gebe, fo lege eiferne Blechlein darein/ da schläget sich das Rupffer mit dem Silber vollende nieder denn das Rupfe fer schlägt das Gilber und das Eisen das Rupf. fer nieder. Wenn fich denn das Gilber nieder neschlagen/ so laß das Wasser auf den Silber fieden/da begiebt fich der Gilber-Rald dicht que fammen, benn laß fiche wieder fegen/fo wird das Baffer fchon helle und blaufarbig, geußes dare nach fein fauber ab, auf daß tein Gilber mit forte gebe. Bieg dann warm Flieg- Baffer barauf, laß sichs wohl wieder segen und geuß wieder davon, also daß fein Silber mit weggehe, das thue

thue etliche mahl, bis keine Schärffe mehr im Silber sey und die Spiritus rein ausgezogen seyn/ denn wenn dieselbe darben bleiben/ raus ben und verführen sie im zusammen schmelzen das Silber, daß es sich sichtiglich an die Rohlen anleget/ dadurch denn grosser Schade offts mahls verursachet wird. Den also wohl auss gesüssere und getruckneten Silber, Ralck schmelze alsdenn mit ein wenig Fluß im Tiegel vorm Gebläß wieder zusammen und gieß es in einen Einguß zum Zain. Desgleichen thue auch mit dem ausgesüsseren Gold-Ralck u. ein wenig Borrar, so hast du bende Metalla rein und fein.

Gin ander Modus, wie die Gold-Scheidung mit Aquafort im

groffen anzustellen sen.

spamm einen langen bis zur Helffte aufges spolkenen und in 4. Theil zertheilten Holke Gooffenes und ihn etwa bis auf die Belffte ers füllendes Regen Basser (mag auch wohl ander rein Brunnen oder Fließ Wasser senn,) so lange im Wirbel herum/ bis das Wasser anden Seiten des Kessels ganz hoch hinauf steiget und in der Mitten ein tieffer Wirbel entstehet. Schütte oder giesse alsdenn in solch cher Bewegung des Wassers das geschmolzene Silber

Silber darein, so fällt es dunne und hohl; (etl. gieffen es durch einen Besem, davon wird es schon rund/ ist aber hernach muhsam vom Bessem abzubringen / derhalben ist es mit Holge oder Stocke besser) damit das Silber aber recht fliesse und im Tiegel nicht stocke/ so werssen etlis che ein wenig Speck, Schmeer oder Unschlitt/ etliche durch zerstossenes Wachs/ Hart und Talch gezogenes Pappier/in den Tiegel auf das geschmolzene Silber wird darunter im Fluß erhalten, geust sich darauf sein rein aus/ und bleibet

nichts am Tiegel hangend oder flebend.

Wenn nun das Gilber alfo hin und wieber in das herumlauffende und wirbelnde Baffer gegoffen worden, so last man das Waffer sachte und rein davon ablauffen/ trocknet denn die Granalien oder das gefornte Silber, und thut beffen etwa 2. oder 3. March, ohne viel angreif. fene (bamit fie nicht schmutig werden/ bann fo greiffet sie bas Aquafort nicht gerne an/ ober mufte zuvor wieder ein wenig ausgeglüet wers ben) in eine geräumige farche Scheide Rolben und geuft zu erst etwa 1 1 Qveerfinger hoch gar lindes oder von andern Gilber schon angezoges nes Aquafort darauf/ sepet die Kolben vers stopfft in einen digerir-Ofen, mit durchgera. Deter Aschen ober Sand verseben/ macht ein aelinde

gelinde Rohl Feuer darunter ober in den faus Ien Beingen darneben, lagt es alfo 3. Stunden feben/ bann giebt man ftarcfer Reuer. Wann nun das Aquafort arbeitet und irgends eine Biertel Stunde in groffen Blafen gangen/ fo giebet man nach und nach ober sachte die Rolbe aus der Aiche oder Sand wieder beraus, um daß fie von der jählingen Ralte nicht zerfpringe/ lagt sie aljo gemählig erkalten und gieffet das filberigte Aquafort in ein reines Glag/ burch einen alasernen Trichter/ aber ja nicht zu beiß/ damit das Glag nicht etwa zerspringe/ welches leicht zugeschehen pfleget, wenn das Glaß etwa febr kalt ift. Demnach geuft man wiederum aut frisch gefällt Aquafort darauf, setzet es wies ber in warmen Sand und lagt es zum andern mahlarbeiten/ und zwar etwas starcker/ als erstmable geschehen/ so lange bis solch anders aufaeavssenes Aquafort auch nichts mehr an. greifft. Dann gieffet man es auch / wie zuvor rein ab/ zu dem ersten silberigten Aquafort, und hierauf zum dritten mabl frisch Aquafort, fepet es benn wieder auf einen beiffen Sand/ und laffet es zulest fract mit groffen Blafen arbeiten, bis alles Silber vom F aufsolviret ift/ welches von dem dreymahligen Aufgieffen bes Scheide, Wassers gar rein heraus Pommt. Bann

Nota: Wann etwa unter währender Solution des Silbers im Sande das Glaß zersprünge, und das Silber samt dem Aquasort in Sand lieffe, was dann zu thun sen?

Wann solches etwa unversehens geschicht? barff man nur den Sand mit warmen Wasser kochen und wohl darben umrühren, demnach solches geschwind vom Sand abgiessen, es eins kochen, oder davon verrauchen lassen. So kan man es auch per triturationem mit dem Mercurio wieder heraus bringen. Oder man fülle die Capelle, statt des Sandes, mit versplazten Salze, und solvire solches, wenn etwa eine Silber-Solution darein gestossen ist, mit heissem Wasser, soziehet sich das ins Wasser und das Silber bleibt am Boden des Hafens liegend/welches dann getrucknet und reduciret werden kan.

Noch eine andere Urt per Aquam fortem und I von einander zuscheiden.

Imm goldhaltig Silber soviel du wilst/Aquæfortis noch einmahl so viel/fälle aber zwor das F mit ein wenig Silber/oder Rupfer/daß sich die feces sezen und geuß alsdenn das reine klare F von den fecibus præcipitatis fein sachte ab und verwahre es zum Gebrauch.

(Scheide-Runst.)

Auf I. Pfund Aquafort gehöret I. Ovintlein Doder & jum Fallen und Reinigen deffelben. (Etliche verrichten Diefes auch mit bem Mercurio) geußes bemnach in ein Rolben Glag über Das juvor granulirt - oder laminirtes Gilber/ fete es alsdenn in gute Barme/ fo folviret es fich, und wenn es fich nun folviret hat, fo geuß Das F fachte ab und reinige den præcipitirten Gold, Rald mit warmen Baffer, fo fommen Die feces von dem Gilber, die noch daran hens gen/ hinmeg; Dann magft bu ihn trudinen/ ausgluen und schmelgen, wie sichs gebühret und in vorigen zur Onuge gelehret worden. Dasim Aquafort enthaltene Gilber aber fanft Du folgender Geftalt wieder erhalten. Mehme lichen alfo: Geuß laulicht Baffer in einen reie nen Topff / barein wirff ein ziemlich Stuck Rupffer Blech, fchutte aledenn beine Gilbers Solution, oder das mit Gilber imprægnirte Aquafort, davon der Gold Rald separirt/ pder geschieden worden ist/ fo henget sich das D alle an das Rupffer, Blech / benn geuß das Baffer fachte davon / (iedoch nicht gar hinweg, benn zuweilen noch etwas Gilber darinn ftect/ welches davon præcipitiret werden muß,) fuffe den Gilber Rald mit warmen Maffer mohl ab/ trucene, glue u. fchmelge ihn, fo haft du dein Gilber wieder, NB. 2Bie er reduciret

duciret werden solls ist in vorigen deutlicher gelehret und berichtet worden so an gehörigen Orte gesuchet und nachgelesen werden kan.

Mehrere Anweisung, wie das folvirte Silber im Aquafort pracipitiret, niedergeschlagen odersgefället werden soll.

Enn man das solvirce D gerne wieder aus dem F in einen Kalck niederschlas gen will/fan man ein rein fupffern Becten/bas nicht fett ift, ober einen glasurten Safen nehe men ein Stuck ausgegluet Rupffer Blech hine ein werffen / das Waffer vom aussuffen bes Sold Ralde darauf gieffen und noch fo viel ander gemein Baffer darzu/ daß deffen 6. mahl fo viel fen/ als ber folution des Gilbers ift/ und mit einander laulicht werden laffen / aledenn Die Silber Solution drein gieffen/ mit einem faubern Holy Stablein umruhren, fo wird bas Baffer blatterich werden und fich / wie Rafe Matten/ ju Boben feten; lag es bems nach 10. ober 12. Stunden alfo fteben/ fo fest fich alles Gilber auf einander zu Grunde. Das Baffer aber wird blaulich und gang flar; gieffe es gemählich ab und verwahre es, benn man fan es/ an fatt gemeinen Baffers/ viel bequemer jum Borfchlagen gebrauchen/ wenn man

man frisch F destilliren will. Suffe ferner ben gefällten Silber-Kalck wohl aus/ trockne und reducire ihn mit sale alcali, oder oben gesmeldten Flussen/ so hast du dein D wieder/ bis etwa auf 1. Qvintsein von der Marck/ so etwa noch im Fall-Wasser stecken muß.

Weiter ist auch noch zugedencken, wie das Aquafort wieder vom Silber absuziehen sen, daß es mehrmahls gestraucht werden könne.

Sift nicht ohne Gefahr/das Baffer vom Silber wieder abzugiehen, maffen daffels be gar leicht mit heruber fteiget/ und wenn nur ein wenig ftarct Teuer gegeben wird/ fo fteiget es mit Gewalt aus dem Rolben und zerschlägt ben Selm bag alles verlohren gehet und offtere mahle die Adstantes beschädiget. Erifft man es/ daß es gemachsam überziehet, so schmelzen gulest die Salia mit dem Gilber Ralchi hengen fich an ben Seiten bes Glafes an und fan man fie von dem Gilber nicht wieder abbringen. Derowegen muß man ein ander Mittel ges brauchen. Nehmlich/wenn man etwa i. M. Din Aquafort folviret hat/ fo muß manirgend 4. Loth granulire Blen gemablig in die Solution werffen/und demnach das V entweder aus glafern oder fteinern Rolben per gradus herus ber

ber deftilliren, fo greifft das F das t an und läßt das D fahren/ und gehen hernach die Spiritus, ben farcten Feuer, vom Blen auch gerne wieder weg/ darff auch nicht eben das Abfüße Waffer bargu gebrauchen. Somag man auch wohl ein wenig Talch, nebst dem Blen, mit in Die Solution thun, hilfft auch fehr wohl/ allein aber will es solches ohne das t nicht thun und mag man / ftatt des gefornten Bleves / auch wohl Glett darzu nehmen. Wenn nun die Spiritus des Aquæfortis benetlichen Stunden mit farden Reuer davon getrieben worden und Das Geschirr auch schon Riffe und Spalte befommen hatte/ fo fchadet es doch dem D nichts/ weilen folches vom Bley gehalten wird/ daßes nicht ausfliessen fan. Demnach muß bas Gefchire zerschlagen und mo es nicht zusam= men gefloffen/ mit warmen Waffer wohl aus. gefuffet/mit Blen angefotten und aledenn auf bem Teff abgetrieben werden, fo erhalt man das Gilber wieder und das Fist zum Scheie den wieder so wohl als zuvor, zu gebrauchen. NB. Dieses kan auch mit eintropflen des Olei Vitrioli in solutionem Da und Zusa etwas Spiritus Nitri erhalten werden.

Silber, so mit dem Füber den Helm gestiegen, wieder heraus zu bringen.

Iche ein amalgama von 1. Loth to und 4. Loth tii, wie gebräuchlich/zerschneide es in Stücklein und wirff eines nach dem andern ine F darinn das ist/ so fällt es zu Boden. Süge es denn aus und reducire es üblicher massen/als oben gemeldet worden.

Die Feces vom gefällten F wieder zu gut zu machen.

Jese Feces darff man nicht/wie in gemein zu geschehen pfleget/wegschütten/sondern muß sie sammlen und trucknen/inBley tragen/einträncken und auf der Capelle abgehen lassen/soerhält man daß zum præcipitiren gebrauchte Silber auch wieder. NB. Hierbey ist auch zu erinnern nothig/daß daß V von gutem geläuterten Salpeter, und nicht mit Salp verfälscheten, wie er ieho gemeiniglich zu senn pfleget/destilliret sen/ sonsten raubet es etwas vom Gold de und verdirbt die Probe.

Folget nun auch,

wie das Gold mit Aquaregis vom Silber geschieden wer: den sou.

Schlage

Chlage das Silberhaltige/ oder mit D vermifchte o ju dunnen Blechen und oformire Rollen daraus, oder biege fie nut frum thue fie bemnach in eine Cheide Rolben u. gieß fo viel Aquaregis darauf, daß es bren Ringer breit hoch darüber gehe, fete es bann vers ftopfft/iedoch nicht gar zu fest/auf warme Aiche ober Sand, fo wird das Aquaregis das Gold folviren oder auflosen, und zwart ohne Blasen aufwerffen/fiedet auch nicht fo fehr als das Sil. ber im Aquafort, dann das Gold viel zu ichwach bargu ift und wird ichon Goldgelb. Sift aber Rupffer ben dem Bolbe, fo farbet fich bas Aqua regis grun. Wenn sich nun bas Aquaregis nicht hoher farbet/ fo hat es fatt folviret geuß es bemnach warm fein fachte und rein ab/ und wieder ein ander frifches auf die Buldifche malfam ober Blechlein, und lag es benn vollende auffolviren/ wenn foldes geschehen, so bleibt ein weisser Silber : Ralck auf dem Boben des Glases liegen. Die Solution geußt man dem in eine glaferne Schaalen und folviret fconen Vitriol in Baffer, filtriret es, und gießt deffen dreymahl so viel in die Solution des Goldes/ fest es auf den Ofen/ so schläget sich das Gold in einen blauen Ralck nieder / das Rupffer aber/ welches darben gewesen/bleibet im Was fer, baslagtman über Nacht fteben, gießt es rein ab, füßt den Ralck etlich mahl wohl aus, rübrt rührt ihn offt darben um/ läßt solchen hernach auf den Ofen, oder sonst beqvemen Ort trockenen und reduciret ihn zulest / wie in vorigen treulich gelehret worden.

Das Gold durchs Aquaregis rein und fein zu machen.

3mm Aquafort, nur ungefälltes i. 16/ thue es in eine maßige Glaß-Rolbe/ wirff 8. Loth gemein rohe/ oder juschmelge nur ein wenig angefangenes ober dephlegmirtes Salt darzu hinein/ (benn, wenn es gar zu lang und sehr fließt/ verliehrt es seine Spiritus und Rraffte /) setze es also vermischt in warme 21. schen/ ober Sand, lege eine Vorlage für und verlutire die Fugen wohl; gib ihm Anfangs gelinde/ hernach aber ftarcter Feuer/bis endlich die rothe Spiritus übergehen / halte dann mit dem Feuer so lange an/ bis nicht allein keine Tropffen mehr geben/ sondern der Helm auch nicht mehr roth scheinet/ benn basift ein Ungeis gung/ daß die rothe Spiritus alle herüber fenn. Mimm bann die Borlage ab/ ba findest du ein schön gelb Aqua regis, das man nicht weiter reinigen darff/ denn es keine Feces mehr hat/ massen das Salt sich hart und fest an den Rols ben angesetzet und nicht/als nur durch 2Baffer/ davon gebracht werden fan.

Dieses

Dieses also acuirte oder geschärste Aquaregis geuß demnach auf laminirtes sein und rein Gold in einem Scheider Rolblein, setze es in warme Aschen oder Sand zu solviren, wie das Silber/die Solution giesse hernach rein ab/und abstrahire das menstruum, so bleibet das Gold im Rolben/ das reducire denn behöriger mas sen/so hast du das schöneste/reineste und feineste Gold.

Nota: Das Aquaregis so Aqua-chrysulca & Stygia von den Alten genennet worden, wird ben den Scriptoribus rerum chymicarum & metallurgicarum auf vielerlen 2Beife beschries ben gefunden. Ale erftl. fegen fie zu 4. Theil ger meinen Aquæfortis 1. Theil Salis armoniaci und laffen dig darinn zergeben; das ift dentteine Art des Aquæregis. Beznach nehmen sie auf die Weise calcinirten Vitriols2. Theil, Nitri & Salis armoniaci iedes 1. Theil/ ftoffen, vermischen und destilliren sie per retortam terream,igne aperto, wie das Aquafort. Undre seten den Vitril und Nitro ein wenig Alaun und Ofen, Ruß ju und destilliren es jufammen. Doch andere setzen vorigen zum Aquafort gemeinlich fome menden zwenen Studen, als bem Vitril und Salveter, gemein Roch, Salk/oder Salgemmæ, Stein Sals zu und destilliren es zusammen wie das Aquafort. Wiederum andere vermis

salis in gewisser proportion 2c. Und dieses mit Salis in gewisser proportion 2c. Und dieses mit Salis zubereitetes Aqua regis ist das allerbeste zur Solution und Extraction des Goldes.

Etliche setzen auch zu 4. Theilen Salpeter Spiritus 1. Theil Sal Gemmæ, oder Stein Salt, mischen sie unter ainander und destilliren es aus einer gläsernen, unten beschlagenen Retorten im Sande bis zu trockene, so erhalten sie ein penetrantes Wasser oder Spiritum der das Bold und Antimonium gewaltig angreisst und des wegen in einen enghälsigten Glase wohl verwahrt aufgehoben werden muß.

Einige setzen zu 1. Pfund gemein Aquasort Pstund gemein Salt und 1. Loth Salmiac, mischen sie wohl untereinander und destilliren es/ wie voriges/ aus einer gläsernen retorte zc. so erhalten sie ein Aquam regis davon/ welches immer ein wenig rauchet, derowegen es auch Aqua sumans genennet zu wewen psteget. Andere procediren noch anders und versezen die Species ingredientes auf mancherlen Weisse. So viel sen nun vom Aqua regis und des sen Webrauch gesagt.

Diesem folgen nun auch noch mehr Scheidungs : Arten

durchs cementiren.

28 Cementiren/ dessen im Unfang dieses Eractatleins schon gedacht und beschrie ben worden / was es sen, ist eine sonderbahre nusliche Wiffenschafft und Runst/die Metalle so dem Golde zugesetzet sind/als Gilber/Rupfe fer, Meging zc. burch ein besonderes Cement. Dulver vom Golde zu beiten und wegzueten! also, daß das Wold von seinem Zusatz geschies ben/ unversehrt bleibe und erhalten werde. Sold Cementiren aber ift nur auf beraleichen Münge und Arbeit zugebrauchen, da mehr Gold/ als andere Metalle/ ben ift. Denn wenn des Silbers oder Aupffers mehr als des Gols des darben ift, lassen sie sich besfer und leichter im Gug und Rlug/wie auch mit Fals durchs Cementiren Scheiben. Es muffen aber die Cementa oder Cementir- Pulver/ nach dem Inhalt der guldenen Massa, fo fern fie reich, ober arm am Golde ift, eingerichtet werden.

Diese Cementa, oder Cementir-Pulver nun muffen ferner also beschaffen senn/ bak sie das Silber und Rupffer/ fo ben dem Golde ift/ burch ihre Scharffe angreiffen und weg beigen oder verzehren/ bannenhero scharffe Salia und

Species

Species darzu erfordert werden/ die zugleich das Gold etwas gradiren konnen/ als da sind/ Allaun/ Sal commune, Sal gemmæ, Sal Tartari, Sal Armeniacum, Nitrum, Vitriolum crudum & calcinatum, Antimonium, Auripigmentum, Æs viride, Æs ustum, Crocus Tris, Lapis calaminaris, Lapis hæmatites, Tutia, Ziegel Mehl ze. Es dursten aber nicht alle diese Stucke zugleich / sondern nur theils davon, nach Belieben und Gutbesinden des Artisicis, zu den Cementen genommen und ges braucht werden. Wann er nur Acht hat/ daß nichts, so das Gold verunreinige und beschädige/ mit darunter komme.

Das Ziegel-Mehl wird darum unter die Cementa genommen/ daß solches/ was die andere scharffe Species abeten und loßbeiten/als Silber/ Kupfferzc. in sich ziehe und annehme/welches sonsten am Golde liegen und behangen bliebe. Solcher gestallt wird das Gold rein und sauber erhalten. Exempel solcher Cement-Pulver sind schon oben/nebst ihrem Gebrauch angesühret und beschrieben worden/ welche nach Belieben, noch mit mehrern Specibus versetzt werden können.

Der Autor des Nürnbergischen Probir-Büchleins und Schindler haben folgendes vom Cementiren,

218 Cementiren ist eine feine sonderliche I Runst/ oder Operation, durch welche man Silber/ Rupffer, Meging und andere Metallen / burch ein angefeuchtetes Pulver vom Golde bringen und dieß davon befreven fan, damit das Gold von feinem Bufat gefchieden wird und unversehrt bleibet. Es ift aber nur auf folche Gelder zugebrauchen/ die mehr/ als halb Gold fenn. Denn wo des Gilbers und Rupffere mehr/ale des Goldes ift/da fennd die andere Scheidungs Arten beffer zu, geschicht auch dadurch mit weniger Diuhe/Rosten und Zeit. Machdem nun das Gold reich oder arm ist/ nachdem muffen auch die Cementa zus gerichtet werden. Erift die Reinigung der Gols des auf den Munten da durch das Cementiren viel Gold verarbeitet wird, viel begvemer, als Die Scheidungen mit Aquafort und Spiege glag/weilen es weniger fostet und mit leichterer Mühe verrichtet wird.

Wie das Rheinische Gold cementiret werden muß.

In nimt des Rheinischen Goldes so viel als beliebet/schmelket u. giesset es zu Zai-

nen/ laft es benn fo offt durch das Streckwerch geben/bif es an der Dicte/ oder etwas bunner/ als die Goldaulden senn, wird. (Diese brauchen feines weitern Berdunnens zu folcher Arbeit/ fondern borffen nur zuvor in einem reinen Tiegel mobl ausgegluet werden.) Glue es demnach erstlich in einem Reuer/ laß denn falt werden, und fireue des Cement-Pulversin eine Buch. fen/ ober Scherben/ so in gleicher Beite eines Kingers dicke fen, und lege das zuvor in Efia, oder Urin genettes/Gold/ein Stucklein neben das andere/ auf das Dulver/ so breit; als das Cementir-Geschirr ift/ streue dann wieder des angefeuchteten Cement-Pulvers eines halben Ringers dict darauf/ u. auf dieses lege auch wies berum angenette Gold. Stucklein wie zuvor/ Aratificire also fort, big das Gefäß voll, oder bas Gold alle ift. Decke es bemnach oben mit dem Cement - Pulver zu/ etwa eines Kingers dict / daß man fein Gold nicht mehr febe / lutire auch oben einen andern Scherben ober Sture Ben gar eben darauf/ setze denn also das Geschirr in einen Cementir-Ofen und gieb Ache tung, daß es 24. Stunden lang in gleicher Sie Be febe und braunglue; iedoch alfo/ daß das cementirte Gold nicht fliesse. Wenn es nun 24. Stundenlang gestanden/ fo thue ben Ofen allenthalben zu / daß das Feuer ersticket und las

laß es also erkalten. Dann nimm es heraus und wasche das Cement-Pulver vom Golde/mit warmen Wasser/ab/sowirst du das Gold auf 23. Karathigem Halt sinden. Wilt du es aber noch höher haben/so cementirees noch 1, mahl mit hernachfolgenden andern Cement-Pulver 24. Stunden/wie zuvor/ und also kanst du dein Gold so hoch bringen/als du nur

felber wilft.

Sind es Rheinische Gold Gülden gewesen/
so wirst du besinden/ daß durch das Cement als
les Silber und Kupffer sich herausgezogen und
das Gepräge/ mit aller Umschrifft/ unversehrt
blieben/ sind aber dargegen um so viel leichter
worden. Also und solcher gestallt kan alles geringe Gold/ auf dem Ungarischen Halt/ gereis
niget und erhöhet werden. Mercke aber auch
dieses darben, daß du dergleichen cemeneirtes
Gold zulest in reinen Wasser/ oder Laugen/
siedest, bis alle Bitterkeit/ oder Schärsse dar
von ist/so wird es noch viel reiner, als durch das
Auswaschen allein.

Folgen nut

Die Cement-Pulver. Erstes Cement-Pulver.

R. Ziegel-Mehl, von alten trockenen schoenen

nenrothen/ aber nicht sehr sandigten Steinen, 16. Enth/ Koch-Salz 8. Loth/ weissen Vitriel 4. Loth/reinen Salpeter 2. Loth/stoß/reib und vermische alles wohl unter einander und seuchte es mit Urin oder scharffen Wein Eßig an.

Oder:

Nimm Ziegel-Mehls 3. Theil, roth calcinirten Vitriels und Salt iedes 1. Theil/Salt peter ½ Theil, misce ac utere, wie voriges.

Underes Cement=Pulver,

Das zum andern mahl gebraucht wird.

R. Ziegel Meh! 12. Loth / gemein Salt 8. Loth/ weissen Vitriel 4. Loth/ Grunspan und Salpeter iedes 1. Loth/ reibe alles wohl unter einander und feuchte es mit starcken Eßig/ oder Urin/ an.

Moch ein ander gut Cement.

R. Ziegel Mehl 2. Theil, auf die Rothe calcinirten Rupffer Vitriel und geschmolzenent Meer Galz, sedes 2. Loth/ reinen Salpeter 1. Loth/ Salmiac 2. Qvintlein, vermische alles/ wohl pulverisirt, unter einander und versalver allerdings damit/ wie im vorhergehenden ges sagt worden ist/ so bekömmst du auch wieder schones Gold.

Regal : Cement, mit welchem das o auf ein mahl gang rein und fein wird.

R. Ziegel Mehl 4. Theil, gemein præparirt Salg, Sal gemmæ oder Berg: Salg iedes 1. Theil/stos/reib und vermische alles wohl unterseinander, befeuchte es mit Urin, damit cementire dein Gold 24. Stunden.

Ein anderes.

Nimm Ziegel, Mehl/von alten/trockenen/
nicht gar zu sehr gebrannten und allzu sandigen rothen Ziegeln/16. Loth/ geglüet Roche
Salß 8. Loth/ weissen Witriol 4. Loth/gestoß
senen Salpeter 2. Loth/ stoß und reib alles
wohl unter einander, mache es mit Eßig oder
Urin seucht/ wie Capellen Aschen/ und mit
den Gold. Gulden ein stratum super stratum,
und cementire es 24. Stunden lang, dann
thue alles Pulver davon und cementire es
noch einmahl, wie zuvor mit folgenden Cement
24. Stunden/ so wirst du dein Gold aufs reis
neste und feineste von allen Zusas, bestrepet
sinden.

Cement : Pulver.

R. Alt. Ziegel Mehl 16. Loth/ gedörret Salz 8. Loth/ weissen Ditriol 4. Loth/ geischmolzenen Salpeter 2. Loth, Grunspan und Scheider Kunst.)

Salmiac/iedes 1, Loth, pulverisata misce ad prædictum usum. NB. Mit diesen benden Cement-Pulvern soll man Rheinisch Sold in Ungarisches verwandeln können.

Ein ander Cement-Regal.

Mimm Ziegel-Mehl 16. Loth/ gemein przparirt Saly/8. Loth/ Salpeter/ weissen Ditriol und Grunspahn/iedes 1. Loth/ mache es zusams men zum Pulver, das seuchte mit Eßig 20. ans und brauche es, wie obiges Regal-Cement.

Ein gut Cement auf allerlen Gold.

Nimm Ziegel-Mehl 14. Loth/ weissen Wirteins 4. Loth/ briefen Blutsteins 4. Loth/ Salpeter 3. Loth/ Salmiac und Grünspahn iedes 2. Loth/ Croci Itisi. Loth/ stoß und reibe diese Stücke alle klein untereinander zum Pulver/ seuchte es mit Eßig an, und mache darmit und dem Golde ein Stratum super Stratum, cementire es alsdenn 24. Stunden/ so wird es rein und sein.

Wie man das ins Cement=Pulver eingezogene Gold wieder heraus bringen soll.

3mm die Cementir-Pulver/vermische sie mit granulirten Blen und Gilber Glett/iedes gleich viel u. laßes unter einander schmelsen/

Ben/fo findest du hernach das Gilber durch das Abtreiben auf dem Test wieder.

Wie man das Silber aus dem Cement wieder bringen und ers halten soll.

Sermische die Cementa mit Ovecksilber und reibe sie zusammen in einer Goldsschmids Kräsmühle, oder in einem gläsern oder steinern Mörser wohl/ so nimmt der sius das Dan sich, was im Cement stecket, oder ges blieben ist. Sammle hernach den zium und drücke ihn durch ein Leder davon. Was zurüsche bleibet, laß abrauchen und treibes auf dem Test ab, so hast du das ausgezogene Dvon dem o wieder.

Folgen nun auch noch mehr Scheidungs Arten im Suk und Fluk genannt. Processus I. Sold vom Silber im Buk zu scheiden, also, daß man das von in 1. Marck fein und Goldhaltigen Silbers in 1. Marck præcipitire und bringe, die hernach durchs toder F zu scheiden ist.

Ranulire ober forne das geschmolgene Silber in einen tieffen Reffel/ mit Bafe fer halb angefüllt/ (welches mit einen breiten Bolge, ober Ruhr Scheid fard umgetrie. ben werden muß/ daß es rund umlauffe und ginen Wirbel mache) das Gilber in voller Die be und treibende hinein fchuttende. Thue barnach das gefornte Gilber in einen Topff ober Tiegel und auf iede Marct beffelben vom beften Schwefel/ gepulvert/ 4. Loth/ mifche es untereinander, fete es aufs Feuer und laffe den Schwefel davon rauchen. Thue es barauf in einen andern Tiegel und zu ieder Marc Silber 1. Loth gefornt Blen und 1. Qvintl. Rupffer. Theile demnach die gange maffam in 3. Theile/ thue einen davon in einen Tiegel und mache eis nen andern darneben gluend/schmelt und geuß es denn aus einem in den andern. Gege hiers auf wieder einen Theil voriger mixtur gut fcmelgen ein, und geuß ihn geschmolgen auch wiederum in einen gluenden Tiegel. Dann fege auch den britten Theil darzu. Bann es nun abermahl wohl schmelget / so gieffe es in boller Sige und Fluß in einen groffen Biege Duckel/

Puckel, also setzet sich das Gold unten in den König' den schlage ab und scheide ihn/ wie die Goldschmiede zu thun pflegen, entweder mit Aquasort oder durchs Antimonium, so bleibet das Gold rein und sein zurücke, das Gilber aber stecket in den Schlacken, aus welchenes/ oben beschriebener massen/ wieder zu bringen ist.

Processus II.

Gold und Silber im Guß und Fluß zu scheiden.

Momm Schwefel 2. Pfund/geglüet Salt J. Pfund, menge bendes mohl flein gerie ben untereinander/von dieser Mixtor nimm zu ieder Marck granulirt Goldhaltig Gilber/ 5. Loth/ damit Aracificire bein Gilber folgendet gestalt in einen Schmelt Tiegel. Deffen Bol ben bedecke zuerst mit dem Pulver von obiger Mixtur, darauf lege getornt Gilber/auf diefes freue wieder des Pulvers und darauf gemein Saly/ foldes repetire fo lange/ bif alles Sile ber hinein ift. Bedecke aledenn den Tiegel mit einem in der Mitte ein Loch habenden Deckel; verlucire ihn wohl mit Leimen/ fete solchen ertrodnet ins Feuer/ gieb bas erftlich ben 13 Stundenlang gelinde, hernach ftarcer/ daß en flieffe/welches zu erfahren, vb es geschehe, stoß einen eisern Drath oben zum Loch hinein in den Tiegel, laßihn ein wenig darinn stecken/dann ziehe ihn wieder heraus und siehe/ob er zereschmolzen ist; so hat es genug gestossen. Nimm demnach den Tiegel aus dem Feuer/stelle ihn auf die Erde und klopsse ein wenig daran, so ses pet es sich zum König/ und darüber ein schwarz zes Plachmahl/ in welchen das Silber enthalt ten ist. Den König granulire, oder laminire wieder und mache abermahl mit obiger Mixtur, wie zuvor/ ein stratum super stratum, procedire gleicher gestalt ferner darmit/ so wirst du deinen guldischen Silber. König fleiner sinden/den laminire wieder und scheide ihn mit Aquafort, wie gebräuchlich und bekannt ist.

Die zurückgebliebene Plachmahl thue alle in einen Tiegel und laß sie fliessen/ trage nach und nach auf die Marck glüende Strahl-ober Tisenfeil/ so greifft das Salk und der Schwesfel dieselbe an und läßt das Silber/ ohn allen Abgang/ oder Verlust/ fallen. Laß hernach den Tiegel erkalten/ so sindest du es unten am

Boden deffelben.

Processus III.

Gold und Silber im Buß und Fluß zu scheiden eines bekannten Gold-

Goldschmidts und Scheiders in einer berühmten Handels-Stadt.

7 3mm gemein Salt/so viel du wilst/lag es Dim Tiegel belle flieffen/gieß es bernach aus und lag es erfalten/ dann ftog es zum Pulver. Pon diefen Dulver nimm aledenn & Loth, gele ben Schwefel I. Pfund / und Grunfpahn 3. Loth/ reib alles untereinander/ bis man feines por bem andern erfennen und unterscheiben fan. Demnach vermische granulirten Gilbers 1. Marc mit 6. Lothen obiger Pulver Mixtur, oder ftratificire bas Gilber mit dem Dulver in einen guten Schmelt : Tiegel und bedecke es mit ein wenig Salt/ etwa eines gue ten Mefferruckens dick, fete aledenn einen andern wohl aufvassenden am Boden durchlos cherten Tiegel darüber/ verlutire darauf bevde mobl und ftelle fie, ertrochnet, in ein Circhels Reuer fo lange, bis oben aus dem Lochlein nicht mehr rauchet und flammet. Nach folden ftog mit einem eisernen Drath zum Lochlein binein/ wird folder von ber materie im Tiegel anges griffen, fo nimm ben Tiegel aus bem Feuer und flouffe ein wenig daran/ fo fetet fich der Konig zu Boben. Damit verfahr/ wie in vorigen gemeldet worden.

Processus IV.

Gold und Silber im Guß und Fluß zu scheiden eine andere Art.

Pfund/Salmiacs & Loth/ und Mennige 2. Loth/ mache daraus ein Pulver/ damit und granulirtem Silber/ das Goldhaltig/ ein ftratum super stratum, in gleichen Gerwicht/ cementire und procedire dann ferner in allen, wie zuvor geschehen, so erhältest du dein Gold und Silber gleicher Gestallt/ iedes allein/ rein und sein.

Processus V.

Gold und Silber im Guß und Fluß zuscheiden, so zu Augspurg ehe dessen gebräuchlich gewesen senn soll.

Imm auf 1. Marck Goldhaltig Silber 4. Loth Schwefel/ (im grossen aber sind 3. Loth genung/) cementire darmit das gerkornte Silber/ igne circulari, oder im Sande. Hoc facto, lasse es schwelken/ und trage auf iede Marck Silbers ein Quintlein oder halb Loth Rupsfer, las zoder Latunde sließen, hernach auch 2. Loth Bley/ las wieder so lange/

lange/wie zuvor, flieffen, aledenn noch 2 Quinte lein von nachgesetten Rluß. Dieses repetire 3. mabl nach einander mit dem Blen und Rlug/ laß zulegt & Stunde im Bluß zusammen ftes hen und hebe alsdenn den Tiegel/ nachdem es vorher wohl umgerühret worden / aus dem Feuer; wenn er talt ift schlage ihn auf und ben Ronig von Plachmahlab, ben reinige auf tem Test und scheide ihn mit Aqvafort. Dlachmahl schmelke demnach mit 8 10/big 12. Schweren Blev und treibe den regulum ab/ fo hast du das Gilber wieder. Bare aber ire gend noch etwas vom Golde gurucke, fo muß das Plachmahl/ehe es reduciret wird, noch weiter mit vorgemeldten und hiernach beschries benen Niederschlag Pulver, oder Flusse/cra-Airet werden, fo wird es gant rein vom Golde.

NB. Andere setzen dem mit Gold noch imprægnirten Plachmahl vom Nitro fixo, per carbones parato, noch etwas zu/ und lassenes darmit schmelken/ so soll es alle Haar klein heraus gehen/ besser/ als auf vorige Beise.

Der Niederschlag oder Fluß darzu.

R. Gefornt und gang zart durch gerädeten Bleves, Limaturæ stis, Lithargyrii, Glaße gall/ geschmolten gemein Koch Salt/ iedes 8. Loth stoß und misch alles wohl unter einand der, so ist es fertig.

E 5

Undere

Undere nehmen auf 20. Marck Silber to Loth des Flusses/24. Loth granulirtes Bley, und 4. Loth Rupsser. Es wird aber solcher gestalt nicht alles auf einmahl niedergeschlagen/sondern die Arbeit muß mit dem Plachmahl noche mahls repetiret werden/so kömmt alles heraus/was von Gold ben dem Silber ist.

Proceslus VI.

Compendieuser und accurater Niederschlag, das Gold vom Silber in via sicca, oder Guß und Fluß, zu scheiden.

oder nicht fein senn/granulire oder körne es auf gewöhnliche Weise in mit einen platten Holze starck umgerührtes und in einen Wirdbel gebrachtes Wasser/etwa Strohalms dicke darein giessend. (Kan auch durch einen Bessen/oder viel/queer übereinander gelegte/runde Hölzlein/ über Wasser gestellt/ also gekörnt werden.) Wann das Silber in Fluß kommen, so wirst einen Kinger hoch frisch Kohlgestübe darauf/rühre es wohl um mit einen glüenden Eisen/giesse salsdenn aus/ so erhält das Kohlengestübe das auszugiessende Silber warm und flüßig.

Dieses

Diefes gefornten Gilbers nun nimm ein Marc oder mehr/ feucht es mit Baffer an/ daß es naf werde und menge es unter wohl gepulverten Schwefel/ (auf die Morct 4. Loth deffelben genommen) alfo, daß er fich allenthale ben wohl an das Gilber henge/oder anlege; thue es bann in einen Topff lutire eine Sturgen/ die oben ein flein Lochlein habe/ barauf/fete folden in ein gering Circel-Feuer, daß es fachte schmelge und aus dem Lochlein dampffe; continuire foldes eine gute Stunde gieb dann ftare der Reuer/bis der Schwefel anfahe zu brennen und ganglich verbrenne, deffen Merchmahlift/ wenn der Touff braunroth gluet / und kein Schwefel Beruch mehr gespuhret wird fo phngefehr in 4. Stunden zugeschehen pfleget/ man mag viel / oder wenig auf einmahl alfo tra-Airen. Doch ift am besten, man nehme über 25. big 30. March Silber nicht defmable in einen Touff welcher auch nicht gant voll angefüllt werden darff, fondern ben 3. Qveerfinger hoch leer bleiben muß. Darauf laffe es erkalten und nimm das cementirte Gilber / so gant schwark aussiehet / und bruchia ift, beraus/ schlage es in Stucken/ thue es in einen Tiegel/ schmelte solches und wenn es wohl fliesset/ so wirff nach beschriebenen præcipitir. Pulvers 2. Loth auf die March/ also/ daß es überall hingeftreuet

ftreuet und alles bamit bedecket werbe. Trage dann/ nach proportion, ein wenig Salt dar. auf/ daß das Gilber wohl damit bedeckt fen; lafes demnach ! Stunde wohl fchmelgen und trage denn wieder 2. Both des præcipitir-Pul= vers darauf und bedecke folches auch wieder mit Salg, als juvor/ lages hierauf abermahl 1 Stunde flieffen, oder fchmelgen, (gefloffen Saly foll beffer darzu fenn/) foift die præcipitation, oder die Diederschlagung/ geschehen. Schlage barnach den unten figenden Ronig/ fo gang bruchig und weiß ift/ abe von oben fter henden Plachmahl/welches fcmart ausfiehet/ fo aber mit groffer Behutfamfeit geschehen muß/ benn es fich nicht gerne/ fonderlich/ wenn fleine portiones geschieden werden und die reguli nicht groß fenn/ separiren laffet. Den abgeschlagenen Ronig trage auf dem Teft ins Blen/ treibe ihn abe und scheide ihn im Aquafort, fo findeft du alles Gold/ bas in bem Gil. ber gemefen ift/in einem fcmargbraunen Rald/ ben reducire.

NB. Die schwarzen Tiegel sind zu dieser Arbeit am besten/ dann das Silber/ ohne des ren Zerschlagung/herausgehet, wenn man nur oben das Sals ein wenig lufftet, konnen also noch weiter gebraucht werden.

Das schwarze Plachmahl laß zerstossen/

wieder

wieder schmelken und stecke auf die March Silber 4. Loth gant dunne Gifenbleche bare ein, fo fallt das Gilber zu Boden und bleibet oben ein Gisenplachmabl/ welches noch etwas Gilber ben fich zu halten pflegt. Derowegen es dann fo es nicht weiter zu præcipitiren beliebet/ mit 2. Theil Blev auf einem von Robe len, Westübe und Leimen/ (nehmlich 2. Theil Rohlen und I. Theil Leimen) gemachten Seerd angesotten werden muß/ so erhalt man alles Silber wieder/ welches noch etwas Gold ben fich zu haben pflegt. Es fan auch das Plach= mahl ohne præcipitation mit dem ete flugs also angesotten und abgetrieben werden, melches beffer fenn foll. Wenn was angesotten wird, darff man es nicht rühren/ ober zerstöhr ren, fondern mußihme nur prafe Sige geben/ so giebt siche von selbst / wider alles Bermuthen. Wann es nun wohl treibet und sich verglettet/läßt man das Feuer abgehen/fchlägt ben erfalteten Ronig aus den Schlacken/welche man, foetwa noch viele Korner darinnen find. noch einmahl per se schmelten laffen muß, und zwar nur in einem Tiegel/ fo feten fie fich auch vollends in einen Konig ju Boden. Dan mag auch, mehrer præcipitation wegen/etwas Salt und den Sten Theil Eisenfeil darauf tras gen/ fo feigern fie fich defto leichter.

Folget nun das Pracipitir-Pul-

R. Wohl flein granulirt Blen 1. Pfund/ Reguli zij Itialis (ex part. ij zij & part. i. Itis gemacht) probe purgati the flein gefeiltes gahr Kupffer auch so viel, stoß und misch es untereinander/so ist es zu obigen Gebrauch fertig und bereit.

Processus VII.

Gold von Silber im Gußund Kluß zu scheiden.

ber 4. Loth & und procedire damit foligender Gestalt: Nehmlich also: mache das gesornte D naß und streue den Schwefel gang klein gestossen und wie Meel so zart gerieben/ darauf, schwencke es wohl durch einander/ damit sich der Schwefel allenthalben daran hange. NB. Das anseuchten oder naß machen muß in einem unverglasurten Topsse geschehen/ folgends mit einer Sturge veraluciret in ein Circlel Feuer gesetzt werden/ doch Ansanzs ein wenig entsernet, oder nicht zu nahe, damit es die Sturge nicht herunter wersse und es sachte angehe. Nachdeme so ziehe mählig an/ oder rücke des Feuer näher hins

au/ bis es anfahet zu fieden/ und lages mit bem letten Beuer talt werden. Bernachzerschlage bas gefornte mit bem Schwefel wieder und thue es in einen Tiegel, barauf 4. Loth gefornt Rupffer/ auf 1. Marct Gilber/ nehmlich ben halben Theil/ale 2. Loth/ oben drauff/ die ander re 2. Loth in 3. Theile/und behalte fie; wenn es nun wohl unter einander gefloffen und zergan. gen ift/fo ruhre es mit einem eifern Saacten um/ fege des behaltenen Rupffere einen Theil/nebft einem weichen Fluß, darzu hinein, wann auch nun bas zergangen, fo thue ihm wieder/ wie gue por bis alle 3. Theile hinein fenn. Alebenn lag. eb' Stunde im Bluf fteben/bebe es darauf beraus und laß es erfalten/ fo wirft bu benm ente amenen des Tiegele einen Regulum finden/ohn= gefehr von 1. March 5. Loth/ darinn Gold ift. Bann diefer regulus noch arm an Golde/ for ne ihn wieder und procedire barmit, wie juvor/ fo wird der regulus tleiner; Aledenn brenne und cheibe ihn im Feuer. Wenn aber am Golde ete was abgehet / oder auffen bleibet/ fo fege bas Plachmahl wieder ein brauche das Rupffer und den Blug wiederum/ wie zuvor/ nimmft du viel Rupffer/fo wird ber Ronig defto groffer und ger brauche folgenden Gluß bargu. Nehmlichen:

Nimm gefornt Blep / rothe Glette / geschmolzen Galg/und Glaßgalliedes & Pfundy

hiervon setze 1. Marck auf 30. Marck des Scheide Silbers im Tiegel, so ists genug. Das Plachmahl trancke mit Blen wiederum ein/nach Gelegenheit des gekörntens/ist es arm am Sehalt und sehr Rupfferreich/ so muß man der sto mehr Blen nehmen/damit es abgehe. Man mag es auch wohl einen Rupfferblick thun lass sen und wieder körnen.

Processus VIII.

Gold und Silber im Fluß und Suß zu scheiden.

Imm auf 1. Marck Silber/ die ba von 1. big 5. Loth @ halt/ gemeinen Schwefel 2.

auf i. Marck von 5. biß 10. Loth von 10. biß 13. Loth chwefel 2. ½ Loth 3. Loth son 13. biß 15. Loth chwefel 3. ½ Loth 4. Loth

Mennman Silber hat/die unter 12. Loth senn/ demselben darffim Niederschlagen kein Kupffer zugesetzt werden/ so sie aber von 13. zu 15. Loth sind/ wird auf die Marck 1. Loth Kupffer ges nommen und auf fein Silber 4. Loth/ von dies sen 4. Lothen werden 2. Loth mit dem gekorns ten und Schwefel eingeset/ das Ubrige wird zum Niederschlage gebrauchet. Wenn nun 30. Marck 30. March des gekörnten Silbers in einem Tiegel sepn/ so wird eine March des nachfologenden Niederschlages/ welcher dem vorigen Fluß gleich ist / darzu genommen/ ist übrig genug.

Niederschlag oder Fluß.

Nimm geflossen Salz, Glaß Galle, gei körnt Blen und rothe Glette, iedes gleichviel/flogund reibe alles untereinander/ soist es few tig.

Processus IX.

Exempel geschehenen Niederschlags.

Sind eingesest worden vergüldet Silber 8. March und hat die March gehalten 128 Loth, 15. Gran fein/ thut 6. March 6. Loth, 12. Gran/ halt 4½ Gran Gold/ thut 2. Loth, 1 Gran.

Moch 1. Marck 9. Loth vergüldet/ hat die Marck gehalten 13 Loth/ 15. Gran fein thut 1. Marck 5. Loth 11. Gran/ halt 6. Gran Gold

thut = = Loth 9. Gran.

Wiederum 9. Morck 9. Lothe vergüldet Silber thut fein 7. Marck 12. Loth 5 Grans halt 2. Loth 9. Gran 5, hierzu ist genommens huf iede Marck 4. Loth Schwefel sund nach dem sintern sind genommen 27. Loth Rupskers

(Scheide-Runst.)

Dieses oben aufgesetzet und mit dem Gilber wohl flieffen gelaffen/ wohl umgerühret und wieder flieffen gelaffen und benn folgends ges nommen und darmit niedergeschlagen / als Bley 12. Loth/ Fluß 4. Loth/ Rupffer 2. Loth/ hiervon empfangen im Ronige 1. Marct 9. Loth/ mar der Salt/ barinn 2. Loth 15. Gran Gold/ foldes wieder mit 6. Loth Schwefel ges fintert und mit 4. Loth Rupffer gefchmolgen/ nachdem mit 4. Loth Bley/ 1 1 2 Both Bluß/ 1 : Loth Rupffer wieder niedergeschlagen, bare auf aus vorgefester Marc 9. Loth Gilber in Diefem Niederschlage wieder befommen, 15. Loth 3. Quintlein, barinn 2. Loth I. Gran Gold. Dbige Summa ift fein gewesen 7. Mard/ 12. Loth 5. Gran, hiervon ift fein Gilber fommen mit dem Golde 13. Loth/bleiben im Plachmahl 6. Marche/ 15. Loth, 5. Gran/ fein Gilber.

Processus X. Sold von Silber im Fluß und Suß zuscheiden aus einem uhrs alten Manuscripto.

Ache dir ein Pulver aus gelben Schwel fels den schwemme in warmen Wassers wo fallt der gute zu Boden, das leichte oben schwim

schwimmende Unreine geuf abe, und, mas ju Boben gefallen, truckne. Dimm beffen ole= benn 2. Theil, gefloffen Galg t. Theil / und Glafgall einen halben Theil, mache alles untereinander zu Pulver/ darzu vermenge noch Spiegglaß 6. Theil; diefes jufammen gefegten Pulvers nimm 12. Loth auf 1. Marcf Gilbers/ Das Gold halt/ lag es damit flieffen und geuß es in einen Biefpuckel, flopff ein wenig daran/ fo fallt das Gold in die Spige/daffelbige mache fein mit Borras. Das Gilber bleibt in Schlas chen benm Spicfglaß/ das folft bu alfozu gute machen. Dimm folch übergebliebenes Spiefe alag, lages in einen Tiegel flieffen und wirff auf 1. Marct deffelben 1. Quintlein Radlers Abfeil von Gifen barein/rubre es auch mit einem eifere nen Drath um/ und wenn es wohl fleußt/ fo gieß es in einen Giefpuckel und fchlage ein mes nia daran/ da fetet fich das Gold/ welches noch barben ift/ wieder in einen Ronig/ ben fuche in ber Spige des Giefpucfels und treibe ihn rein abe auf einer Capelle, fo wird es gut. Das Spiegglaß aber/ in welchen bas Gilber noch ift/ fete auf eine Treib : Scherbe/ treibe es mit Blen/ und wenn du die Gilber, Bluhmen fice heft, fo laffe es erfalten/ treibe es alsbenn auf einen Teft oder Capellen abe/ fo haft du dein Silber auch wieder.

Processus XI.

Gold vom Silber im Buß zu scheiden.

Samm Schwefel 4. Loth/Salpeter 2. Loth, Saligenstein 1. Loth/Salg 2. Quintlein, stop alles zusammen klein/ thue es vermischt in einen Hafen, vder Tiegel/ bedecke ihn und lasse es gemählig ausbrennen. Seze nachgehends dieses Flusses 4. Loth auf 1. Marck Silbers/ so du scheiden wilst, und procedire im übrigen darmit/ wie ben den vorigen gelehret worden.

Processus XII.

Goldvom Silber im Guß und

Fluß, vermittelst des Lapidis arsenicalis s. pyrmieson dicti zuscheiden.

Imm Antimonium, Arsenic und Schwefel/ iedes gleich viel/ stoß und reib ste wohl klein untereinander, und laßes in einen Tiegel, oder Glase fliessen/ bis es fein lauter ges het und sich nicht mehr aufbäumet, noch sehr rauchet; Alsdenn laßes erkalten/oder geußes aus den Tiegel heraus in einen Gießpuckel/ wen es erhartet/ stoßes zu Pulver, das wird wie ein Zinnober/ soroth. Laß dann dein goldhaltiges Gilber.

Silber in einem unten zugespisten Tiegel fliesen, und wirff dieses Flusses oder arsenicalischen Steins 2. Quintlein (andere nehmen 2. Voth/ja! gar 2. Ungen) auf 1. Marck Silber/ so sest sich alles Gold zu Boden das schlage vom Silber ab/ und setze das Silber auf einen Treibe Scherben/ bis die Wildigkeit fortgehet und treibs denn ab/ so hast du iedes besonders/ und das ist das allerbeste Scheiden.

NB. Solte & Loth des Fluffes nicht genug fenn/so trage mehr darauff/so viel, als du nothig

befinden wirst.

Processus XIII.

Gold und Silber durch einen antimonialischen Flußzuscheiden.

R. R Eguli Antimonii, so mit Weinstein zubereitet worden ist/12. Loth/Arsenici und gemein Salzes iedes 4. Loth/Rupster Bleiche 2. Loth/tusis tundendis, schmelze sie wieder zusammen in einen guten Tiegel zum König/stoß den klein/ und laß alsdenn das goldhaltige Silber in einem Tiegel wohl glüen/streue bemnach des gestossenen regulizwen Theil nach und nach darauf, so fällt das Gold besonders zu Boden und läßt das Silber im Plachmahl zue Ka

rucke. Dieß seigere hernach behöriger massen mit Blen auf dem Scherben und treibe es fere ner aufm Test ab/ so erhältest du das Silber auch wieder.

Processus XIV. Bold vom Silber im Buß zu scheiden, wieder durch einen antimonialischen Kluß.

d 3mm gemein Roch Salp 12. Loth/gelben Schwefel 5. Loth/ Antimonii 2. Loth/ weiffen Weinstein I. Loth/ stoffe alles zu Pulver/ damit und gefornten goldhaltigen Gilber machein einem Tiegel ein ftratum super ftratum, bis er voll werde. Sete diefen aledenn auf ein Kohlfeuer/ laß wohl erwärmen/ blaß hernach zu/ bis es schmeltt/ geuß darauf aus in einen Giefpuckel oder fpigigen Tiegel/ lag es kalt werden und schlage den Konig davon/ der Die Schlacken zerftoß und ist das Gold. schmelte fie wieder/wie zuvor/mit obigen Dul= ver, ein/ zwenoder mehrmahl. Die Konige fcmelne auf einer Treib, Scherben gusammen und treibe es ab, fo hast du bein Gilber auch mieder.

Proceflus XV.

Gold vom Silber im Buß, durch einen antimonialischen Fluß

zu scheiden.

Jeser kommet mit vorigen/ ratione ingredientium, mar überein ratione proportionis s. ponderis derselben aber ist er das von unterschieden und deutlicher beschrieben.

Nimm Antimonium und gemein Galt ies bes 4. Theile, gemeinen Schwefel 12. Theile, Weinstein 1. Theil / ftof und reib alles jum Dulver untereinander. Hoc facto, so granulire das goldhaltige Gilber. Nimm alebenn bes gekornten Gilbers und obiger Mixtur iedes gleichviel / vermische sie wohl und laffe es in einen Tiegel schmelgen / barauf gieß es aus in einen Giefpuckel/ und flopffe ein wes nig taran, daß fich der Gold-Ronig recht fete. Das Plachmahl frof und verfege es wieder mit voriger Mixtur, schmelte es nochmahls und gieffe es aus / wie zuvor / fo bekommft du abermahle einen Gold Konig; Diese Arbeit mit dem Plachmahl und obigem Pulver wieder hoble 4. mahl/ fo ift es gut. Alebenn fete Die Ronige auf einen Scherben und treibe fie fein, so haft du das Gold benfammen. Dars nach nimm das Plachmahl/ fete ihme 2. F 4 Schwer

Schweren Blen zu, und den zien Theil Rupfe fer/ treibs auf einem Scherben, wirff ein wes nig Eisenfeil darauf / wenn das verzehret ist/wieder ein wenig / und solches thue so lange, bis alle Wildigkeit des Antimonii und des Schwesels davonist. Dann seze es auf eine Capelle oder Test/ treibs mit etwas Blen ab/so sindest du dein Silber wieder.

NB. Wenn man die Könige fein rein vom Plachmahl abschlägt und fürsichtig hiermit umgehet so gehet an 1. Marck Silber nicht

I. Quintlein ab.

Processus XVI. Gold vom dim Flugund Gug

durch einen An imonialischen Gluß zuscheiden.

Thmelze das guldische Silber mit Antimonio und ein wenig Nitri, geuß es wohls
schnelzend aus in einen Gießpuckel/klopsfe
daran so wird sich das Gold zum regul. oder
in einen König sezen. Die Schlacken/worinn das Silber stecket schlage ab/ und schmelze
sie abermahl mit frischen Antimonio, Limatura etis und Salpeter/so præcipitiret die
Limatura etis das Silber/und fällt diß auch
zu Boden, aleein König. Vermennstunun

noch etwas von Silber in den Schlacken ents halten zu senn, schmelze sie noch einmahl mit Zusezung etwas frischen Antimonii, Nitri und Limaturæ Itis, so gehet alles rein heraus, und bleibet gar nichts vom Silber zurücke.

NB. Den Regulum fan man auch/ wie den bom Golde, mit Salpeter wieder schmelten/ und das darben noch senende Spiefglaß das

von rauchen laffen.

It. Des Antimonii muß 3. 4. oder 5. mahl so viel/ als des Goldes und Silbers senn. Wenn das Gold zum erstenmahl nicht alle her aus gehet sorepetire die Arbeit mit den Schlaschen noch einmahl. Die regulos olis schmelse auch noch einmahl mit frischem Nitro, und laßes so lange im Flusse stehen/ bis alles Antimonium davon verraucht und das oreine sen. Wan kan es auch mit dem Blasebalg davon blasen.

Processus XVII. Gold vom Silber im Schmelken und Durchgiessen mit Anti-

monio allein zu scheiden.
Gilen nicht auf einerlen Manier bas Durchgiessen mit dem Spießglaß zu gesschehen und verrichtet zu werden pfleget/ und

85

einer diesen/ der andere einen andern modum und Handgriff darben im Gebrauch hat / als habe, obschon Anfangs bereits einiger modus davon gemeldet worden / folgende/ zu des curieusen Laborantens Dienst/ noch mit bensus

gen wollen. Rehmlich:

Nimm weiß oder bleichen Goldes 1. Theil/
fo viel dir beliebet/thue es in einen guten/festen/
reinen Tiegel/ und laß es wohl durchgluen;
Darnach seze ihme 3. Theil gestossen Antimonii, oder Spießglaß zu/ und laß es wohl mit
einander fliessen, gieß es darauf in einen Gieße
puckel/ so fällt ein König davon/ den schlage
von den Schlacken ab, und heb ihn auf.

Die Schlacken aber versetze mit dem 4ten Theil frischen Spießglasses und laß sie wieder damit schmeltzen/gieß sie darauf wieder aus in einen Gießpuckel/ so fällt abermahlein König; denen Schlacken davon setze nochmahls frisch Spießglaß zu/ und procedire damit/ wie zus por, biß sich alles Gold præcipitiret hat und kein regulus mehr fällt.

Die gesammlete Könige nun lege alle zusammen auf eine Treib: Scherbe, oder in einen Tiegel/(der über sich 2. Löcher habe/ damit der Rauch im verblasen dadurch hinaus gehen kan) seize sie auf ein gelindes Kohlseuer / blaß dann über eine Weile mit einem guten Blaß,

balg

balg wohl zu/ big das Antimonium gant das

von verrauchetift.

Das zurückgebliebene Gold versetze ferner mit 3. ober mehr Soweren Blen und treib es auf dem Teste oder Capelle damit ab/ so bes tommst bu das schonste feinste Gold, als nur

zu finden senn mag.

Die Schlacken bavon mache folgender Gestalt ju gut, damit ihr noch enthaltenes Gold und Gilber nicht verlohren gebes fondern ju Mut erhalten werde. Rebmlich: Gete ihnen flein zerftoffen 2. 3. ober mehrmahl fo fcmer granulirt Blen gu/ log es que fammen schmelgen und verblase das Spiege glaß auf gleiche Beise, wie ben vorigen Golds Ronigen geschehen ift/ bif es nicht mehr raus chet. Lag es benn auf einer Treib: Scherben verschlacken und treibe es bernach auf einen Teft oder Capelle, zur Feine ab, fo findeft du @ und D benfammen ohne Abgang. Solte auch irgend das Gold von der Capelle weiß aussehen / wie es zuweilen geschehen/ fo gradire es durch das Cementum Regale, ober quartire es mit 3. Theil Gilber und scheide es/ wie oben gelehret worden/ fo erhalteft du das orein und schon.

Folget nun das

Cementum regale

3 mm Vitriol 6. Loth/ Grünspahn und Ziegel/Mehl iedes 2. Loth, Salpeter 1. Loth/Alaun/gemein Salz und Salmiac/iedes 2. Qvintl. stoß und reib alles zusammen mit Urin angeseuchtet, laß es demnach wieder truschen werden, so wirds ein gelb Pulver, damit cementire deine massam, also, daß des Pulvers 2. Theil zu einem Theil des Goldes genommen und darmit Aratisiciret werde.

Aliud Cementum regale.

Nimm Ziegel-Mehl 2. Theil/Salt und auf die Rothe calcinirten Vitriol/iedes 1. Theil/stoß und mische es unter einander zum Gehrauch.

It. Nimm Queckfilber und Schwefel iedes 4. Loth/ reibe sie wohl misciret und impastiret zu kleinen Pulver, damit Aratificire Kupffers und Eisen, Blechstücklein und cementire sie per gradus, 24. Stunden lang, so wird ein Ichon as ustum daraus. Dessen nimm als denn 2. Loth/ auf die Röthe calcinirten Ungartischen Bitriol auch so viel, Alaun 4. Loth/ Salis gemmæ 2. Loth/ stog und misch es unter ein ander

ander und cementire mit deren einem allein/ pder bende zu aleichen Theil vermischt, das bleithe / pder weisse Gold / mit einander, wie gebrauchlich, Aratificiret. Kerner tonnen Die Schlacken auch folgender gestallt reduciret vder geschmolten werden/ daß das Gold und Silber wieder daraus fomme. Rebmlich ger. ftoffe die Schlacken und fete ihnen gleichfchmer des schnellen Flusses, (so unter den Schmelk. Riuffen in den Collectaneis chymico · metal. lurgicis beschrieben zu finden ist / und aus Sale veter und Beinstein zubereitet wird/) gestoffes nen Glafes 1. Theil und Gilberglett 3. Theil/ au/folches thue wohl untereinander vermischet in einen Tiegel, bedecke es oben mit Galt, fete es in einen Wind Dfen und laffe es flieffen, dann erkalten und schlage den Konig davon/ treibe diefen behöriger und vorbelehrter maffen ab/und scheide es/ so erhaltest du bein Gold und Gilber ohne Abgang oder Berluft.

Processus XVIII. Gold vom Silber durchs zium zu giessen und zureinigen.

Imm Spießglaß q. l. thue es in einen fpie gigen Tiegel und schmelte es/wenns wohl fleußt/

steußt/ so geuß dein goldhaltig Silber/auch geschmolzen, darein/ und laßes ein wenig zusammen stehen/ so nimmt das Antimonium das
Gold aus dem Silber und läßt es zu Boden
fallen, das Silber aber bleibt in den Schlacken
vom Spießglase/ diese stoß und versetze (wenn
des Silbers 1. Marck gewesen) mit 1. Loth
Rupsfer und 4. Loth Blen/ laß sie zusammen
schmelzen, und treib den regulum davon auf
einem Test ab, so verbrennet das z das z und
das d bleibt aufm Teste stehen und ist gerecht.

Processus XIX.

Wieman das Gold vom Silber und andern Metallen durch Spieß= glaßscheiden und reinigen soll.

Samuel Zimmermanns von Augspurg.

Imm des Goldes/so du reinigen wilst, q.l. Spießglases/das frisch, slußig und noch in keiner Arbeit gewesen ist (wird vielleicht die mineram Inii dadurch verstehen) 3. mahl so viel/setze das Spießglaß in einem Tiegel ins Feuer/laß sliessen und wirst das Gold einzeln in fleienen Stucklein darein/ und nicht auf einmahl. Wann es denn nun einen grossen weisen Rauch von sich giebet und das Feuer darben weiß

weiß und gelb untereinander gehet/ aledenn geuß das Spiefglaß famt dem Golde in einen guvor mit Unschlitt bestrichenen Biefpuckel und schlage mit etwas daran/ oder ruttele mab. renden Eingieffen den Giefpuctel/ daß fich der regulus fein zu Boden fete/ bis es gerinnet oder erhartet/ lages darauf wohl erfalten und fcblage alsbenn auf ben umgekehrten Biefpuckel, fo fallt die maffa mit dem Gold Ronige beraus. Die davon abgehende Spiefglaß Schlacken stoffe klein und setze sie wieder einzuschmelten/ dieß gieffe auch in den Giefpuckel und procedire allwege darmit, wie zuvor geschehen/ so bes fommft du noch einen regulum, den bebe auf. Mit denen hiervon abgehenden Schlacken procedire nochmahle, wie mit vorigen/fo erhalteft du den dritten regulum, den schlage davon abe. Diese 3. regulos, oder Konige schmelge mit eine ander in einem Tiegel / oder auf einer Treib. Scherben/ und wenn es nun fleußt und fein rein gehet/ so wirff ein wenig Mercurii sublimari darauf/ bas macht hubsch schmeidig.

Dieses Durchgiessen und Reinigen bes Goldes mit dem Antimonio magst du 2.3.oder 4. mahl wiederholen, wenn es dir am ersten mahl nicht genug ist, so wird das Gold desto reiner und seiner, und auf das höchste gradiret. Was aber ben bem Golde gewesen/als Silber/

Rupfe

Rupffer 2c. bleibet im Spießglase/ das magst du davon seigern, oder auch meinen Puckelzum Konige giessen, wie der Gebrauch ist.

Processus XX. Sold durche Antimonium zu reinigen.

Chmelke Gold/ so viel du milst/ in einen Tiegel und streue im Jugz. mahl so schwer gestossenen Antimonii darauf. laß es noch ein wenig zusammen fliessen / geuß es alsdenn in einen erwärmten und beschmierten Gießpuckel und klopsse ein wenig daran, so setz sich das Gold zu Boden in die Spike. Den regulum schlage erkaltet wieder davon, und schmelke ihn nochmahls mit dem Antimonio auf vorige Uzt/ das wiederhole auch zum dritten mahl/so ist das Gold rein und sein.

Processus XXI.

Sold durchs Antimonium zuzeinigen. Zwerer Franzoischen Chymicorum

als

Le Mery und Glasers.

Je beste Reinigung des Goldes wird durchs Spießglaß verbracht, denn das Blen

Blev nimmt nur die unvollkommene Metal. len hinweg, und laffet das Gilber ben dem Gol. be. Das Cement laffet das Gold auch offt unrein/ ober gerfrift und raubet einen Theil das von. Das Aquafort ober Scheibe Waffer ift ebenfalls nicht allemahl eine gewiffe Probe, bag bas Gold reine fen/ benn zuweilen geschies het es/ daß daffelbe mit Schwefelichten Mater rien vermischet gewesen, welche verursachens daß sich das Silber zugleich mit dem Golde præcipiciret/ darüber die Unerfahrnen offte mahle fehr erfreuet und zugleich befturget werden, indem fie mennen ein fürtrefflich Mittel erfunden zu haben/ das Gold zu vermehren. Benn man es aber recht untersuchet und benm Licht besiehet/ finden sie sich fehr betrogen. Bergegen fan man versichert fenne daß das Gold/ welches durch das Spiegalaß gegoffen/ vollkommen gereiniget und von allen Bufat befrenet ift / benn fein Metall, auffer Gold/ bem Antimonio widerstehet.

Nimm denn des vermischten Goldes; wie es die Goldschmidte gebrauchen, 2. Loth/ thue oder seize es in einen Tiegel auf glüende Rohs len in einen Windosen/ und wenn es recht glüet/ wirff 8. Loth pulverisirt gut Spießglaß darzu/ welches alsobald schmelzen und das Gold in sich schlucken wird. Wann nun als

Scheibe-Runft.)

les geschmolgen, und die Materie Funden von fich giebet, ift es ein Zeichen/ bag bas Spieß. glaß die Unreinigkeiten und fremden Bufas Des Goldes zerftohret hat/ derowegen man es noch ein wenig über den Feuer fiehn laffet, hernach aber geschwinde aus/ in einen etwas erwarmten und mit Dehl bestrichenen Giegpus del iduttet/ und mit einer Rlufft ober Bans ge ein wenig barauff schläget/ damit sich ber regulus zu Boden fete. Wenn die Materie falt worden/ fturget man den Biegpuckel um / und wirfft, die massam heraus/schlagt alsbenn ben regulum von den Schlacken ab/ wieget und fcmelbet ihn in einen ziemlichen groffen Ties gel, thut auch 2. mahl fo viel Galpeter bargu/ hernach bedet man ben Tiegel gu / um bas feine Rohlen hineinfallen und giebet ftarck Feuer, fo verzehret ber Salpeter alles / was von dem Spießglaß ben dem Bolde geblieben, Das Gold aber bleibet auf bem Boben bes Tiegels schon rein und fein. Man mag es alfo warm in Giefpuckel fchutten, ober im Ties gel falt werden laffen / welchen man hernach gerschlagen muß/ um das Gold daraus nehmen gu fonnen. Diefe Urt den regulum gu reinis gen ift nicht gemein und ber andern weit vors auziehen weilen fie eher und beffer von ftate ten gehet/wird aber nur im fleinen gebraucht.

Die gemeine Arthist, daß man einen flaschen Tiegel/ darinnen der Gold-regulus ist/ein wenig scheif/schreim/ oder auf die Seite sich neigend ins Schmelt, Feuer sett, und ihme stets zubläset, dis das Spießglaß alle verrauchet und verzehret ist/ wozu denn nicht allein Zeit gehöret, sondern man auch die schädlichen Dämpsse des Spießglasses in sich ziehen muß/wosur man sich doch wohl zu hüten hat/ wenn die Gesundheit nicht verletzet werden soll. Nehr ist bemm Ercker/ Löhneisen/ Fachsen/ Schindzlern und andern Scribenten hiervon anzutress fen und zu lesen.

Folgen nun auch etliche modi, Bold vom Rupffer zu scheiden.

Mgemein ist sonst gebräuchlich/ daß Gold und Silber durchs Seigern mit Bley vom Rupsfer geschieden werden, welches in den Probier Büchern und meiner praxi metallica weitläuftig und deutlich beschrieben zu finden ist. Es kan aber die Scheidung dieser metallen auch durch Scheidewasser/ wenn es die Mühe belohnet, und im Guß und Fluß geschehen und verrichtet werden/ und zwart sols gender Gestalt. Nehmlich:

@ 2

Erste Urt,

Gold vom Rupffer im Guß zu scheiden.

MERaun/ Salpeter / Schwefel und Bi-Setriel/ibes 1. Pfund/Salmiac ein halb Pfund/ und nachdem alles wohl zerftoffen, to. the diefe Species jufammen in einer flaren Lauge melche aus Buchen Sols, Afche und lebenbis gen Ralch iedes gleichviel genommen/ gemacht ift, bie fie alle eingefotten und eine faltigte maffa guruct bleibet. Diese vermahre mohl an einen warmen und truckenen Orte/ fonst zerfleußt cs/und wenn du es gebrauchen wilft/ fo mifche unter diese massa 1. Pfund calcinirt ober ge= feilt Blen/ fege benn von diefer Mixtur 12. Loth auf 1. Pfund Rupffer / wenn es geschmolgen und wohl flieffet/luccessive warm in Tiegel ges worffen und mit einem gluenden Gifen ges fchwinde umgerühret/ laß darauf den Tiegeler. falten/ fo wirst du nach Berschlagung bes Lies gels das Goldam Boben des Tiegels/ vom Rupffer gefchie den im Blen finden/ das fchlage und treibe behöriger maaffen abe.

oder procedire also:

I Uche von ungeloschten Rald und Weibe Baiche eine Lauge, derfelben lageine Kanne halb

halb einsteden/ alsdenn thue von Salmiac/ Salpeter/ Spangrun und Schwefel iedes 4. Loth/ alles klein gerieben/ noch darzu und laß sie vollends/diß zur trockne/einkochen. Schwelste wellends/diß zur trockne/einkochen. Schwelste hernach des guldischen Kupffers 1. Pfund mit 2. Pfund Bley und körne es durch einen Besem. Zu dieses gekörnten 1. Pfunde thue des von der Lauge gemachten Pulvers 4. Loth in einen guten Tiegel/ den verlutire wohl und seize ihn ertrocknet in einen Windosen, gib zu erst gelinde Feuer/ hernach aber stärckeres und laßes wohl fliessen/ so setzt sich das Gold zu unterst ins Bley/ das treibe/ ohne weitern Zusak/ausm Teste ab/ so bekommst du das Gold das von rein und sein.

Bold vom Rupsfer zu scheiden.

Ache einen viereckigten Ofen/vorne mit Deinem Loche, darinn ein Zapffen/den man wieder ausziehen kan/gesteckt sep, (wie die Nothgiesser theils Orten zu haben pflegen) unten am Boden aber mache eine kleine Gruben/ daß sich der regulus darein setzen könne. Denn nimm I. Centner Aupffer und 2. Centner Bley/ setze bende in den zuvor erhisten Ofen/laß es zusammen schmeltzen und treiben/ bis es blickt. Wenn denn das Bley sich alle verlohren/ so nimm eine

Rrucke und ziehe den Schaum ober die Schlas den oben ab. damit es lauter ftehet, fo ift denn

das Rupffer wohl bereitet.

Dernach nimm ein Viertel Salt, ein Viertel Schwefel, auch so viel Salpeter und Oveckselber, stoß und reibe alles zusammen in einem Mörser zu Pulver, wirsts oder streue es alsdenn im Flusse auf das Kupsfer, so sett sich das Gold zu Grunde. Zeuch darauf den Zapssen aus, so läufft oder fließt der meiste Theil des Kupsfers heraus, und bleibt der Konig in der Gruden, den treibe mit Blep auf einem Test ab, oder schmelze ihn durch Spieße glaß, wie zuvor gelehret worden, so sindest du das Gold, welches es ben sich gehabt hat.

Dierdre Urt,

Gold vom Rupffer zu scheiden.

Aß Rupsfer und Antimonium zusamment schmelzen/reinige es wohl von den oben aufschwimmenden fecibus, schütte es alsdenn in eine steinerne Schüssel/ oder Schaale/ und soviel des gemeinen pii darzu, stürz also balden sine andere Schüssel darauf/ und schwencke es wohl untereinander/ so nimmt der pius das Sold/welches im Rupsfer ist/ an sich; wenn es kalt worden/ so mache es auf, und thue den pium davon in ein ander Sesäß/ das seze aufs Reuer

Feuer und lag den Bium abrauchen/ so findest du das Gold am Boden liegen.

Sunffte 21rt,

Gold vom Rupffer zu scheiben.

Renne das Kupffer mit Schwefel zu Pulver/und reducire es mit Blen/schlasge es denn wieder dunne/ und brenne es noche mahls mit & zu Pulver, wie zuvor/ solches wiederhole etlichemahl/und treibe es endlich auf einem Teste/ behöriger massen ab/ so findet sich das Gold/ welches es ben sich gehabt hat.

Sold vom Rupffer zu scheiden.

Estilire auß Salpeter, Salmiac und Rösmischen Vitriol iedes gleichviel, auf Art und Weise/ wie man sonst Scheide. Wasser zu brennen pslegt/ oder nur per alembicum, ein menstruum, das geuß über dein goldhaltiges Rupsfer/ und stelle es in warmen Sand, so solviret es das 4, und das Soldt in Gestalt eines schwarzen Kalck zu Boden. Geuß alsdenn das menstruum davon ab/ und wasche oder edulcorire den Gold-Kalck mit sussemmen Wasser wohl, schmelze ihn hernach in eine massam, so hast du das Gold. Das Rupsfer præcipitire mit Eisenseil/ susse das niedergeschlages

ne wohl aus und reducire es/ so befommst du es auch wieder.

Siebende Urt,

Gold vom Kupsfer zuscheiben.

3mm Rupffer 1. Pfund/ calcinirees für Dich allein in einem Tiegel 2. Tage u. Nach te, in einem Wind Dfen mit farcten Feuer; darnach reducire oder schmelte es mit ben schwarken Fluß / so unter den Collectaneis chymico-metallurgicis beschrieben zufinden ift, zu einem Stock/oder Ronig. Diefen schmelte wieder und thue im Bluß 4. Loth Blen dargu, dann geuß es wohl vermischt auf eiserne oder fteinerne fett gemachte und gewarmte Zafeln/ schneide Stude baraus und Aratificire fie in einer cementir-Buchfe mit geftoffenen Glafe/ Bitriol und prio sublimato, verlutire fie wohl und laf es in einem Topffers Dfen/ oder Biegelbrenners Dfen 2. Tage und Nacht wohl cementiren oder auch wohl nur halb folang fo scheidet sich bas Gold vom Kupffer und zwar gemeiniglich eine Unge vom Pfunde und etwa so viel vom Rupffer/ bas andere verzehret sich.

Ichte Urt,
Sold vom Rupffer zu scheiden.
Fimm goldhaltiges Rupffer, es sen Japos
nisches/ Spanisches, Ungarisches oder
Teuts

Teutsches, 1. Pfund/gemeinen Schwefels und Ungarischen Ditriolsiedes 2. Pfund, mineræ antimonii 1. Pfund/ (oder des Kuvffers und Schwefels iedes 1. Theil, und des Antimonii und Vitriole iedes 2. Theil/) ftoffe iegliches bes fonders zu Pulver/ hernach vermische fie mohl und Aratificire darmit die Rupffer-Bleche in einer Cementir-Buchje, Die fete in ein Circfels Reuer und cementire fie per gradus, ben die 6. oder 8. Stunden/ also daß es zulett schmelte und einen Konig fete. Diesen sete auf eine groffe Treib, Scherbe/ ober in einen Schmels, Tiegel/ (jene unter die Muffel, diesen aber in einen Wind Ofen und zwar ein wenig scheiff/ ober Seitwerts, bamit man recht hinein blafen fan) laßihn aledenn flieffen und verblafe das Antimonium mit einem Sandbalge/ so wird das Rupffer rein. Diefem fete nachmable etwa 1. ober 1 ! Loth Gilber zu/ schmelte es wieder Jusammen und granulire es / solvire alsdenn das gefornte in Aquafore, so gehet das Silber und Rupfferins Aquafort, das Gold aber fällt ju Boben/als ein schwarger Ralct/welcher ban separirt/ edulcorirt und geschmolzen werden muß/ worzu in vorigen gnugsame Unleitung gegeben, allwo von der reduction des Gold-Ralckabsonderlich gehandelt worden. Man fan auch das mit dem Gilber versette Rupffer (3) 5

auf dem Teste abtreiben/ und das Silber allein mit Aqvasort solviren, und also bewuster massen das Gold davon scheiden. Will man es reischer an Gold haben/ so darff nur die Urbeit mit dem Kupster durch offtmahliges cementiren und procediren/ wie zuvor/ etlichmahl repetiret werden/ ehe man das Gold davon scheidet.

Im grossenes zu tractiren/wird ein sonderlicher Ofen, als die Rothgiesser zu haben pflegen in welchen die Flamme oben über die Materie herschlagen kan/ darzu erfordert/und muß das Kupster/w nach der cemention wieder verblasen/reducirt und gnugsam angereichert ist/ auf dem Seiger. Ofen durch gehörigen Bley Zusatzgeseigert/und also das Gold mit dem Silber (dessen auf 1. Centner etwa 6. Marchen zu nehmen sind) davon gebracht werden.

Das Verblasen des Antimonii ist sehr muhsam und schwer/kan am füglichsten auf einen
guten, von Leimen und Rohlengestübe, wie auf
Schmelt: Hütten gebräuchlich ist/gemachten
Beerd/ (auf bessen Tieffe die Bälge recht gerichtet senn sollen) im Treib oder garmachers
Ofen geschehen und verrichtet werden. Dessen
gantliche Verzehrung erkennet man/ wenn
gant kein Dampif oder Rauch davon gehet.
Auf diese Art soll Gold ins Aupster gebracht
werden/da sonst keines innen ist, welches durch
das

bas Antimonium, Schwefel und Vitriol gesichehen muß: Massen das Antimonium das Silber und Rupffer gerne güldisch machet/wie solches die Erfahrung bezeuget. Etliche mensen/das Eißenschüßig Rupffer am besten hierzudiene/ und so man kein solches habe/etwas von gefeilt oder calcinirten Steuermärchischen Goldhaltigem Stahl zugesetzt werden könne.

Neundte Art,

Gold vom Rupffer zu scheiden.

Mamgoldhaltig Rupffer/es fen was Lans Des es nur wolle/ schmelge es für fich al lein, wenn es gefloffen/ schutte es in Laugen von Safelholt. Ufchen mit Urin, oder Galmiac und Farrenfraut. Afchen/gemacht/ und los sche es darinn / darnach truckne und schmelge es wieder/ und procedire darmit/ wie zuvor. Solches repetire etlichmahl / endlich aber forne und solvire es in Aquafort, das menftruum abstrahire wieder, und schmelte bas residuum mit Borrar; hoc facto, solvire es abermahl in Aqvafort, fo laft es feinen Gold. Ralcf fallen/ben separire vom menstruo, edulcorire/ glue ihn aus/und schmelte ihn mit Bor. rap/ oder trage ihn ins Blen auf der Capelli und treib ihn/ behöriger massen, ab/ so findest du das Golds welches bas Rupffer halt.

NB. GR

NB. Es laffet auch zuweilen goldhaltig Rupffer also vor sich nur schlecht hin in Aqvafort solviret, seinen Gold-Kalck fallen / aber nicht gar rein / sondern mit etwas Rupffer noch vermischt.

Zehende Art, Gold vom Kupffer zu scheiden.

Momm Rupffer/ in welchen man vermu Debet/Gold enthalten zu fenn/1. Pfund/laß es in einen mit Rreiden wohl bestrichenen Ties gel ichmelgen! fete ihme alsbenn fünff viertels Pfund Blen zu/und erhalte fie zusammen noch eine Beile im Fluß/ mit einem Gifen fie mohl untereinander rübrend, daß fie recht vermischet werden; Aledenn gieß es aus zu dunnen Blech. lein/die fete in einen Dampff Dfen/ mache ein dampfiges Feuer darunter fo scheibet sich das Blen von dem Aupffer und wird gang porös, als batten es die Biehnen ausgefogen bas bren ne, so findest duetwa 4. Loth guter Materie/ die cementire mit einem guten Cement-Pulver und schmelge fie bernach wieder, fo findeft du in der Scheidung 2. Loth Gold.

Erläuterung dieses Processes.

Dieser Process enthalt eine Scheidung Golddes vom Rupffer/vermittelst des Seigerns mit Bien/welche sich wohl practiciren lassen solte/ wenn

wenn folgendes noch darben observiret murbe. Rehmlich:wenn man einen Dfen von gebrann= ten Steinen aufrichtete/ worinnen zwen eiferne Stangen, wie in einem Probier Dfen langft burch geleget waren / daß man eine Muffel/ fo ohngefehr einer viertel Ellen boch und einer Ellen lang/ unausgeschnitten/ bamit feine Flamme oder bloffes Feuer hinein fommen fonte/ barein fegen tonne, und fo bann ben Dfen gleich einem Probier Ofen anfeuerte. Wenn nun folches geschehen/ fonte man von bem ges meinen etwas breiten/ Treib oder Probiers Scherben einige nehmen und diefelbe unter bie Muffel, und die Lamellen (oder von Rupffer und Bley bunn und fo breit gegoffene Blechey daß fie fich wohl in die Treib Scherben fchicken, fonften das davon wieder abflieffende Blen gum Theil neben hin lauffen wurde) der Lange nach Darauf ftellen, alfo daß fie unten darauf fteben und oben an der Muffel anliegen/ fo bann bas Mundloch der Muffel/ oder des Ofens/ mit einen guten eifernen Blatt,oder Brand, Stein verwahren / daß ebenfalls feine Sine hinein fclagen fonne und es recht gedampfft werben moge. In fold gedampfft und temperirten Reuer wird das Blen fich von bem Rupffer abs feigen und bas ? auf den Scherben ftehen blei. ben/ fo ferne die Befchickung des Rupffere mit Blen richtig ift.

Mie das Brennen bes Rupffers eigentlich geschehen soll ist aus dem Process nicht wohl querfeben. Sonften ifte ein Terminus, fo ben den Großseigern ber Rupffer gebrauchlich gu fenn pflegt/ und mag fo viel bedeuten/ als nach ben Seigern/ bas noch rudftandige wenige Blen im Rupffer vollends baraus zu brennen ober zu verzehren/ worinnen es mit den Darren ber Rühnstocke übereinkommet. Aufer dem wird es ingemein mit Schwefel/ wie das Blent calciniret/ oder gebrennet/ welcher gestalt es bann ein æs ustum wird. Undere pflegen die Rupffer Bleche mit Leinohl zuvor zu bestreis den ehe fie den Schwefel darüber ftreuen und Dieselbe im gestoffenen & herum zu welten/ damit er sich allenthalben anhenge/ aledenn thun fie folche in einen Tiegel/ ober Topff/ und fegen fie aufe Feuer/ daß der Schwefel davon brenne. Noch andere cementiren die Rupfe fer Bleche mit Vitriol, fo werden fie auch mure be und brüchig oder pulverisable. NB. Kan auch wohl mit noch andern Dingen cementis ret und dadurch guldischer gemacht werben.

Man erwehle nun hiervon eine Art des Brennens/ welche man wolle/ so erachte nicht rathsam zu senn bie ausgeseigerte Lamellen gang zum Pulver zu brennen, weilen die Materie davon noch comenciret werden soll/ welt

s epes

ches sich mit Pulvern nicht gar füglich thun läßt/(es wären benn eitel salia zum Cement, welche man nach der Cementation wieder solviren und davon spühlen könte) sondern menne füglicher zu senn/wenn man solche also reverberirete/ daß sie ganz und bensammen blieben/aber wohl mürbe würden, worzu ein gelindes Feuer erfordert/ denn der Schwesel und Vitrivl ohne dem ein scharssend Feuer ben sich haben/welches die Metalle mürbe maschen kan.

Diese also gebrennete oder reverberirte Lamellen könte man etwa mit einem Cement von einem Theil Tutix, 2. Theilen Auripigmenti und 3. Theilen gut Ziegel, Mehl ges macht/in einem Tiegel Kratificiret/3. oder 4. Stunden gelinde cementiren/ und dann darauf solche mit einem guten Fluß reduciren/ und so es nothig, mit Blep auf dem Test abtreiben, welcher gestalt es dann sein Gold darlegen wurde.

NB. Das Seiger Bley/ so in den TreibScherben gesammlet worden/ kan man wies
der zusammen schmelzen/und das gebrennte Rupffer darmit abtreiben/denn dieses das Gold und Silber / welches das Kupffer von Nas tur ben sich gehabt / größen Theils in sich ges zogen hat, das übrige muß durch das Brens nen und Cementiren hinein gewirchet wers

Gold vom Rupsfer zuscheiben.

fus Rupsfer mit Schwefel in grossen weisten Tiegeln/ in einen runden mit vielen Löchern versehenen Ofen (wie ein Glaß Ofen fast gesstallt) calciniret und den Calcem ben 3. 280s chen lang darinn reverberiret, dann ein Gradir-Wasser über den Calcem gegossen/ eine Zeit lang digerirt/ demnach das Wasser wiesder abstrahiret/den Calcem reduciret und also 1. Loth aus dem Pfund Rupsfer in der Scheisdung erhalten haben.

NB. Diesesist aber nicht von Natur dem Rupffer eingepflangetes/ sondern burch Runft

darein gewirchtes Gold.

Goldvom Kupsfer zu scheiden.

Denckens/ Zeiten/ souhseligen Undenckens/ Zeiten/ soll fast dergleichen Arbeit zu St. Annenberg tractiret worden seyn/worzu man aber nur alt. Rupffer (welches vermuthlich/ von selbst schon Goldhaltig genwesen seyn wird,) genommen/ solches mit Tutia cementiret etc. und 2. Loth Gold aus 1. Pfund

1. Pfund des Rupffers gebracht haben mag. Den ganken Process mag/ Weitläufftigkeit wegen/nicht anherv seken. NB. Ich halte/daß/wenn man/statt des gemeinen Schwefels/daß mit dem Lapide Arsenicali cementirete/es besser seyn und mehr geben würde.

Gold vom Rupsfer zuscheiden.

In Kupffer und Silber iedes gleich viel/
(oder nur fallein/) schmelze sie zusammen in eine Massam; diese granulire oder laminire und brenne sie zmahl mit Schwefel ab. Versetze hernach diesen Calcem mit dem 4ten Theil so schwer Vitrioli ad rubedinem calcinati, Salis ammoniaci & is communis, eines ieden/lasse es zusammen 2. Stunden wohl schmelzen/so erlangst du einen rothen Stein/wie ein Ertz außsehend/den schmelze mit einen gusten Blep; und Saltz Fluß/den regulum davon treibe ab und scheide: was auf dem Teste bleibet/oder repetire die Arbeit noch etliche mahl/ehe du es scheidest/ so giebt es schön und desto mehr Gold.

NB. Wenn man Anfangs kein Silber mit darzu nimmet/ muß dessen/ beh der reduction, etwas zugesetzt werden. It, pflegt im Abtreiben etwas Muhe zu machen/ wenn

man es nicht vorhero mit hansiedet und schmeis dig machet fo dann gehet es gerne ab.

Gold vom Rupsfer zuscheiben.

CAlcinire Rupffer mit & oder 4, reverberire es mohl, bif es fein roth und locer wirds fete bemnach dem Calci gleichschwer / ober fo viel beliebet, granulirt, ober gefeilt Gilber gu, imbibire folche zusammen mit Oleo (, laß alfo 8. Tage in digestione fteben/ benn edulcorire und reducire es mit dem Vitro ; in doppele ten, inwendigmit Rreiden und Eperflar wohl bestrichenen Tiegel, ben 10. bis 12. Stunden im Bluß haltend/ treibe es hernach/ behöriger maas fen ab und scheide es. Soll gemeiniglich von einen halben bis gangen Loth Gold vom Pfun. de Rupffer geben. NB. Es muß bem Calci viel t, oder deffen Vitri, jugefetet werden/ um daß er sich wohl darinne aufschliessen und zere theilen fan/ worzu die Silices im Vitro fonders lich dienen und forderlich fenn. Wenn man vom Sale tartari fixo etwas juseset/foll es noch mehr Gold geben.

Gold vom Rupsfer zuscheiden.

Ache eine Lauge von Calce viva, Weide Alfchen und Galcinirten Beinstein iedes gleich

gleich viel nach Belieben, dann 4mahl so viel Aschen von grünen büchen Holz gebrannt/laß sie sein flar werden und siede oder koche sie halb ein/thue demnach folgende Stücke noch darein/als Alaun, Salpeter/ Bitriel/ Schwesel und Grünspahn/iedes 1. Pfund/ Arsenici albi, vel zij sublimati und Salmiac iedes the alles klein zerstossen unter einander gerieben/ laß es zusammen/ biß auf die Erockene/ einkochen/ das residuum hebe an einen trucknen warmen Ort aus/ sonst solvirt sichs und zersteust zu eis

nen Liquorem.

Benn du nun Gold von Rupsfer damit scheiden wilft / so zerstosse diese eingekochte Salz-Massam, menge 1. Pfund Bley-Aschen darunter, und wenn das Rupsfer in der grösses sten Hier Hier wirff des vorigen Salzslusses von 4. dis 8. oder 12. Loth zu einem Pfunde desselben und rühr es eilends um/ (NB. Es muß aber der Flußnicht auf einmahl/ sondern/etwa auf 5. oder 6. mahl, darzu getragen werden.) und schmelze es dann fein rein. Las demenach von selbsterkalten/ so sindest du einen Ronig/den mache zurecht. Wenner eitel Gold ist. Eanst du ihn nur auf dem Scherben verblasen.

Einige Art, Silber vom Rupffer zu scheiden. Bangeführten Gold , Scheidungen vom H 2 Rupfe Rupffer will ich auch / dem curieusen Laboranten und Probierern ju Gefallen, eine Gil ber=Scheidung vom Rupffer noch benfügen/ welche folgender Gestalt / aufer der Groß. Seigerung auf Schmelt, Sutten/ angeftellet und verrichtet werden foll. Nehmlich alfo: R. calcinirt Bley / ober ausgelaugten Bley. Rauch aus den Butten Camienen/ Galper ter / Schwefel / iedes 1 Pfund / Arsenic und gegluet Salg/iedes 1. Pfund; zerstoß und vermische alles wohl unter einander. Mit dieser Mixtur und gefornt oder laminirten Rupffer/ welches Gilber halten foll, mache in einem Ties gel oder Cementir-Buchse ein ftratum super ftratum, wie gebrauchlich, (alfo, daß der Mixtur noch halb fo viel/ als des Rupffere ift/ genommen werde) verlutire barauf das Cementir. Gefäß mohl/laß es trocknen und fege es ber nach in einen Wind: Ofen/ oder vors Geblaß jum fcmelgen, und fo es hierzu gebracht/ nim es aus dem Feuer und gieß es in einen warm und fettgemachten Giegpuckel/ fchlag ein mes nig darauf baß fich das Gilber zu Boden fenche und zu einen Ronig fete. Lag aledenn ere falten! schlag das Gefäß entzwen/ und bas D, welches sich an der Spine des Königs zu Bo. den gesetzet hat, vom fab/ und mache es vollends auf dem Tefte rein/ foift es fein und gut. Fold Folgen nun auch etliche Processe Bold von Eisen zu scheiden.

Processus I.

Gold von Eisen zu scheiben.

Ache eine Laugen von Buchen Afchen und Urin, glue das Eisen, darinn du Gold enthalten zusenn vermennest, und lösche es etliche mahl darinnen ab, bis es murbe werde und sich stossen lasse. Dann nimm etwas Lund D, thuc sie zur Lauge und koche das pulversistre Eisen darinn ganz ein. Stosse herz nach die massam wieder zu Pulver und trage sie mit etwas antimonialischen Blen-Erz, oder Blen-Glanz mit ein wenig Antimonii verset, auf Silber im Fluß, oder schmelze sie zusam, men vermischt im Liegel wohl untereinander, treibe den regulum hernach auf einen Test ab, und scheide alsdenn das Silber behöriger maß sen, wie oben gelehret, so sindest du sein Gold, das es ben sich geführet hat.

Processus II. Gold von Eisen zu scheiben.

Imm das Eisen/so benm Kupffer.schmels pen gesammlet wird, glue es etliche mahl nach einander und losche es allemahl in Urin \$3

aus/ dieses repetire so offt und lange/ bis es gant murbe und pulverisabel werde. Dann truckne es in einen Ofen/stosse sin einen Mors ser klein und geuß Aquafort darüber/ so solvieret sich das Eisen und der Gold-Ralck fällt zu Boden den sammle/ susse ihn aus und schmelze ihn/ wie oben gelehret worden.

Processus III.

Gold von Eisen zu scheiben.

Imm Steuermärcker: oder Schmalckale ter Kern: Stahl/ calcinire und reverberire ihn mit Schwefel/ bag er zu einen leichten rothen Pulver werde. Dem fete bann 3. mahl so schwer gekörnt Blep mit einem Fluß vom Vitro arsenicali & Salibus &c. gemacht/ und ein wenig, etwa 1. Loth, auf 1. Pfund Stahl Pulver/ calcinirt oder gefeilt rein Gilber, zu/ und lages in einem guten/ inwendig mit Rrei= den wohl bestrichenen Tiegel ben die 6. Stunben, in einem guten Schmelt , Reuer, ale ein Wasser wohl fliessen/hernach erkalten. regulum schlage alsdenn davon/ (die Schladen pflegen gant schwart und schon flar, wie ein Glaß/ auszusehen) und treibe ihn auf dem Test / behöriger massen / ab. Was darauf bleibet/scheide mit Aquafort, und reducire den

auBoden gefallenen Gold Rald wie gebrauchelich ift.

Proceffus IV.

Gold von Eisen zuscheiden.

Jenm miner vel Limatur dis part.

ij. Arsenici albi, Tartari & Sulphuris ana part. j. stoß und mische alles wohl untereinander, thue es zusammen in einen Schmelze Tiegel/sezihn bedeckt ins Feuer und laßes starck fliessen; dann gießes aus in Gießpuckel/so giebt es einen schönen regulum, diesen versez zerstoßen mit Silber q. l- (ie mehr/ie besser) und laß bende mit einem Vitro, ex silicibus calcinatis, Lithargyrio & pauco virid. æris parato, wohl bedeckt/ in einem guten Tiegel dicht schmelzen/hernach treib es mit Blen ab/ und scheide/ so giebt es sein Gold/ das es ben sich führet/ von sich / welches gemeiniglich sehr hoch roth wie Rupsfer zu senn psleget.

NB. If muhfam abzutreiben/ welches aber burch ein gutes Unfieden/ oder Seigern/auf dem Scherben und andern in vorigen gemelde ten Mitteln/facilitiret und befördert werden

fan.

Processus V.

Gold von Eisen zu scheiden.
Fimm Goldhaltiges Eisen oder dessen Mi-

neram, calcinire es mit Schwefel/ cementando und reverberire den Calcem dapon? bif er fein roth und locker werde. Diejem Croco dis sete dann gleich schwer / oder eta was mehr / auch wohl weniger, nachdem es beliebet (mehr ist zwar am besten) gefeilt ve ber geforntes Gilber zu / imbibire folche zuv sammen mit Oleo vitrioli, lak also acht Tar ae in digestione stehen und gants eintrucknen/ die massam ftof dann zu Pulver und foche sie in einer Lauge von 4 und Asche gemacht/ damit alle Corrosivitat davon fomme und sie wohl edulcoriret werde. Versetze sie dems nach mit dem Viero zni simplici q. s. und sette fe alfo in einen ftarden mit Eper : Rlar und Rreiden wohl bestrichenen Tiegel/ in ein Schmelk, Reuer und erhalte es barinn/ ben 9. oder 12. Stunden im Fluffe treib es aledenn behöriger maffen ab und scheide es/ so wirst du fein ben sich geführtes Gold in einem schwars Ben Ralck erhalten/ den must du, oben gelehrter massen/ reduciren.

NB. Jemehr Blen solchen Calcibus ben ber Reduction zugesetzet wird/ ie besser ist es/ benn so geben sie ihr Gold und Silber/ was sie ben sich suhren/ besto leichter und reichlicher

von sich.

It. Wenn die Calcinatio dis & fis etliche mahl

mahl mit frischen Schwefel repetiret/oder wiederholet und die Calces derselben mit etwas Silber und vielen Blen lange geschmolzen und abgetrieben werden/ sollen sie mehr/ weder sonisten/ Gold von sich geben.

Nun folget auch, wie man das Gold und Silber vom Zinn scheiden soll.

Processus I.

Gold und Silber vom Zinn
zuscheiden.

Und Magellanische sollen am reichesten sein) in einer Grube auf dem Herde zergehen/ und trage im fluß rein gestossen Glaß/Schwes sel, Salt und Lium sublimatum, unter einander gemischt/drauf und rühre es wohl damit um/ laß es alsdenn erfalten/ so setzet sich das Gold und Silber/ so darinnist/ zu Grunde in einen König; ist er nicht gar rein/ so treibe ihn mit etwas Bley auf der Capelle ab/ oder giesse ihn durchs Antimonium. NB. Es fan diese Arbeit auch im Tiegel verrichtet werden.

Hro-

Processus II.

Gold und Silber vom Zinn zu scheiden.

CEmentire das Zinn bloß mit Salk aus der Ruchen/ bises alle zu Aschen worden/ diese reducire mit einem appropriirten Fluß/ (derer in meinem Ærario Chymico und auch in den neu edirten Collectaneis Chymico-metallurgicis unterschiedliche enthalten und zu sinden sind/) und treibe den regulum davon auf dem Teste ab/ so weiset sich aus/ was es ben sich ges führet hat.

NB. Es muß aber das Salt wohl wieder von der Zinn-Aschen abgelauget werden/ ehe sie reduciret wird/ sonsten gehet es nicht an/ und ist ohne dem sehr schwer die Zinn-Asche zu reduciren/ welche gemeldte reducir-Flüße/recht gebraucht/ befördern helssen können.

Processus III.

Gold vom Zinn zu scheiben.

Im Zinn: Kalch, er sen per se, oder cum salibus gemacht/ q. l. versetze ihn mit ein wenig geseilten Silver und getörnten Bley, und schmeltze es zusammen zu einen König/ den treibe hernach auf einem Teste ab, so gehet das

Gold ins Silber/ das scheide denn, oben besage ter maffen/ jo haft du es alleine.

Processus IV. Sold und Silber vom Zinn zuscheiden.

CAlcinire Zinn mit Alaun und Sals in einer breiten thonernen Schale/den Calcem davon edulcorire wohl/ solvire ihn darauf in Aquafort, abstrahire das wieder davon und süffe das residuum wohl aus. Ist dessen 1. Pfund, so sese ihme alsdenn folgende Stücke noch zu/als/Aluminis plumosi, minera Antimonii, Arsenici, Galmey, (der Brielische/ welcher geglüet rothsteckigt wird, dienet am bessten hierzu/massen er reicher am güldischen Re, dann anderer/ist.) Nitri, Tartari, iedes 4. Unzen/ und schmelze es in einen guten Tiegel zussammen/ den König treibe ab/ so hast du Gold und Silber bensammen, das scheide, wie bes wust ist.

NB. Ich habe diesen Process mit Engelländischen Zinn einmahl versucht / und nur Dj. Gold auß 1. Pfund des Zinnes/ auf obige Weise tractiret/erhalten.

Processus VI. Gold und Silber vom Zinnzu scheiden.

3mm ein Gold : und Gilberhaltiges Binn/ welches du wilt/ q. l. calcinire es mit Schwefel quocung. libet modo, sete bem Calci emen Rluß zu und reducire ihn in sein gewesenes Metall; calcinire demnach diefes wieder mit & wie zuvor / mit einem Gijen stets wohl umruhrend; reducire ben Calcem hierauf wiederum mit gebührenden Fluß, als vorher geschehen/ ben davon erhaltenen Zinne Ronig calcinire nochmahls mit dem Lapide arsenicali, wie mit dem gemeinen & allein procediret worden, verfete denn den Calcem mit gleich schwer wohl flein granulirten Gilber (ge. feiltes ift beffer) in einen Rulben, Glafe/imbibire folche mixtur mit guten rothen Vitriel-Del, lafalfo in digestione fo lange ftehe/bif die massa gant trocten worden ift/ diese nim denn aus/ zerstoffe u. edulcorire sie mit Ubergigiund Eintrucknung frischen Urins oder Galmiac Baffere, und zulest mit darüber Abbrennung eines wohl rectificirten Spiritus vini, reducire sie alsdenn mit einem guten Zinn Fluß, oder vitro hniarfenicali, (derer unterschiedliche in den obe gedachten Collectaneis chimico metallurgicis

cis unter den Schmeltsflussen zu finden senn) in einem guten starcken/ mit Rotel inwendig bestrichenen/ festen Tiegel/ ben 8 bis 10 und mehr Stunden in stetem fluore es erhaltend; Laß demnach erkalten und treib den regulum davon auf dem Teste wohl ab/ so wirst du das darin enthalten gewesene O und D bensammen finden/welches dann/behöriger massen/ geschied ten werden muß.

Processus VII. Gold und Silber vom Zinnzuscheiden.

Imm geseilt oder klein granulirt Zinn/so und Dhalten soll/q.l. vermische es mit Pulver/ ex silicibus calcinatis, gestossenen Glase/ Sale communi & Tartaro bestehend und cementire es zusammen in einem breitbordemigten Tiegel oder cementir-Büchse in einem Ziegel Ofen 24. Stunden lang, so sesen sich die Salia oben auf weiß/mitten aber eine glaßformige Schlacken und unten ein metallisscher regulus. Diesen granulire und repetire die ganze Arbeit wieder wie zuvor. Ze öfster nun diese repetitio, je besser solles senn. Dann verschlacke den regulum, behörigermas sen und treib ihn ab/ so wirst du das Gold und

Silber/ welches darinnen geftectt hat/ erhalten.

Processus IIX. Gilbervom Zinnzuscheiden.

CAlcinire ein filberhaltiges Zinn / welches bu wilft/nur per se, ober mit Salpeter/stets rubrend, fehr wohl, den Calcem verfete/ nach geschehener Ablaugung des Salpeter Salbes/ wenn es damit calciniret worden ift, mit (cum nitro figirten) Arfenico, undreducire ihn ale fo; Treibe es demnach ab/ fo wirft du feinen Silberhalt finden. Oder/ cementire Binne Bleche, oder granulirt 4, mit Arsenic und Salpeter vermischt/ reducire alsdenn das cementirte 24 und treibe es ab/ so wirst du das Darinn enthalten gewesene Silber auch finden. Wer mehr von folden und bergleichen Binn Arbeiten zu lesen und zu miffen verlanget/ ber lese/ nebst Sn. D. Bechers Chymischen Concordant/die 8te Claf meines Ærarii Chymici, von Jovialischen Processen, daselbst wird er mehr Nach und Unterricht hiervon finden,

Weiln nicht alles Gold und Silber, das in den geringern Metallen/ als Rupffer/ Eisen/ Zinn und Blen etc. enthalten ist/ durchs blosse Abtreiben oder Scheiden mit F etc. sich dars stellt und zeiget/ sondern zuvor noch besser dars zu disponirt werden muß/ als habe solches und daß demnach einige difference zwischen dem Gold und Silber scheiden und den andern Metallen sen, hierben noch erinnern wollen, um den Vor, und Einwurff abzulehnen/ daß das Blen sonderlich, ohne anderweitige Husselsen Eest von sich geben und also abscheiden könte.

Processus 1. Sold und Silber vom Blenzuscheiden.

oder Rotel inwendig bestriechenen Tiegel fliessen und wirst eine Hand voll Salt darauf/rührs wohl durcheinander; Nimm dann etwan eines Eves groß guten Grünspahn/brich ihn zu Stücklein und wirst eines nach dem and dern darein/ (magst auch 3. Loth Schwefel unter das Salt thun) so setzet sich das Gold und Silber in einem corpore zu Boden.

Processus II.

Silber vom Blen zu scheiden.

Estillire aus Salt, Salpetez/Vitriol und Eisen Hammerschlag per retortam, in modum modum Aquæfortis vulgaris, ein Wasser, und imprægnire solches mit dem Sale colcotharis, geuß es demnach über, mit & gemachten/Calcem hni, digerire ihn etliche Tage dars mit im Sande, tröpste alsdenn eine gute starte Lauge von Kalck und Urin gemacht/darein/daß sich das solvirte h præcipitire und zu Bosden seine gemählig davon/ und süsse den calcem wohl aus/ dann reducire ihn mit einem Fluß und treibe den König davonab/ so sindest du seinen Halt am Silber.

NB. Wenn von arsenico fixo dem menfruo noch etwas jugesetzet wird, soll es besser

feyn.

Processus III.

Gold und Silber von Bley zuscheiden.

Ache oder extrahire das Salt aus dem Capite mortuo Aquæfortis, imbibire odet imprægnire folches mit dem Oleo Vitrioli, damit stratiscire und cementire und treib es ab/so wirst du dessen wahren holt an Bold und Silber sinden. NB. der Autor dieses Processes verspricht große Ausbeute hiervon/ und scheinet aus des Basilii Valentini Schlußes den das fundament hierzu genommen zuhaben.

3 East

Processus IV.

Bold und Silber aus dem Bley zu bringen.

Imm gekörnt Bley, levendigen Kalck und Schwefel iedes gleich viel/stoß zu Pulver und mische es untereinander/ feuchte hernach diese Mixtur mit Holt; Aschen, Lauge/ welche mit Bitriel imprægniret ist, also an/ daß man Ballen daraus formiren oder machen kan; dies se cementire/ oder röste/ in einem Röst; oder reverberir-Ofen per gradus, setze diese alkdenn mit einem Bleysluß durch einen Stichs oder Schmelt; Ofen/ wie auf Hutten ges bräuchlich ist/ treibe demnach das davon erhalstene Werd/ behöriger maassen, ausm Treibs Heerde ab/ und scheide das darauf gebliebene Silber/ so wirst du den Halt des Bleyes an Gold und Silber sinden.

NB. Auf solche Art könte man auch meines Erachtens, den in den groffen Rauchfängen der Schmelt Sutten sich anhengenden Blens Rauch tractiren und so dann mehr Silber das von erhalten, weder sonst auf gemeine Beise

reducirt/zu geschehen pflegt.

Scheibe-Kunff.)

3

Pro-

Processus V. Sold und Silber von Bley zu bringen.

Moere setzen dem Blen/ Kalck und Schwefell noch etwas Hammerschlag von Eisen und Rupffer zu/ machen mit voriger vitriolischer Lauge eine massam und Ballen daraus/rösten diese/wie vor gelehret/und setzen sie hernach/ mit behörigem Fluß versett/ durch einen Schwelze oder Stich: Ofen/ ferner in ale len/als zuvor geschehen/ darmit procedirende.

Processus VI.

Gold und Silber aus dem Bley

im Fluß successive Schwefel darausse und rühre ihn darunters so wird es eine massa, wie ein Blen Ers. Diese stoßklein (ie kleiner ie besser) versese sie mit etwas Eisenfeil oder Hammerschlag und koche sie in mit Urin gesmachter Kalck-Lauge/biß auf die Trockene, gank ein; was zurücke bleibet/schmelze vor sich als lein, oder mit einen Fluß noch versetzt, zu einem regulum, den treibe ab, so wirst du das darinn enthalten gewesene Gold und Silber bensammen sinden.

von Bley zuscheiden. Processus VII. Sold und Silber aus Bley zu bringen.

A Chmelte Blen mit Schwefel/ baß es eine maffa werde, als ein Blen Ert faft anzu. feben. (Diefes fan in einer groffen gegoffenen eifernen Pfannen / mit einem Circel Feuer/ fein langfam geschehen) laß alsbenn erkalten/ puch ober ftoffe fie flein und foche das Pulver davon mit einer Laugen / so aus / von harten Steinen gebrannten / Ralcf / Bitriol und Beinftein/zu einer maffa. Dieferofte in einem darzu adaptirten Roftofen, per gradus, 24. Stunden lang/ oder langer/ auf einen von Leit men/ Rohlengestübe und ausgelaugter Afchen geschlagenen Beerd/bloß vor sich/ober mit dem gelben figir-Pulver/ (fo in meiner praxi metallica beichrieben ju finden ift) bedeckt. Gege bemnach die also geroftete massam, mit etwas alten Gifen / oder deffen Hammerschlag / oder guten Gifen : Stein / vermischt / burch einen Schmels-Ofen/ reducire also bas Blen und treibe das davon kommende Werd auf dem Treib: Deerd/ behöriger maffen/ab/fo wird fich das Gold und Gilber/fo darinn gestect/zeigen.

NB. Man fan auch wohl das Gifen/ oder beffenimineram flein gemacht/ ber Bley malla vor dem rosten zu segen, und sie damit rosten/ welches noch besserist.

Processus IIX. Gold und Silber aus Bknzu bringen.

Comm Bley Ralck/oder Glett/ Hj. Antimonii & Limatur. Itis ana 3/8. Sulphuris communis 3ij. Nitri, Tartari & Vitrioli ana Biiij. Dieses alles mische flein gestoffen wohl unter einander in einem eisernen Topff/ gieß Rald Lauge/ mit Urin gemacht/ barüber und foche gelinde, unter stetigen Umrühren/ mit einem holgern Pistill/ zu einer massa ein. Diese massam zerschlage in Studlein und de-Rillire fie aus einer fteinernen Rolben per gradus einen gangen Tag. Bas fich fublimiret hat / colligire / bas residuum aber lauge mit heissem Wasser wohl aus und verfete es / ertrochnet/ mit dem sublimat; imbibire es deme nach mit Olei Dli & V reclif: Zij, digerire also die massam ad siccitatem usque. giebe obiges destillatum ein paar mahl bavon ab/ und reducire das residuum, juvor ein wes nig ausgegluet, mit einem guten Fluß/ ben regulum, der etwa 12. Loth wieget/treibe aledenn ab/ fo bleibt etwa 3 bis 4te halb Qvintl. Golb. haltig Gilber auf dem Tefte/ bas scheibe. NB

NB. Solte sich etwa der & zij, Itis & G lj zum Theil mit den Salibus auslaugen, kan man solchen mit scharssen Wein Esig præcipitiren, und ertrocknet wieder zum residuo thun/dann mit einem Fluß und ein wenig Sils ber versetzt wohl schmelzen, iedoch vorherv mit Oleo Gli und V gemeldter Massen tractiren.

Wer ein mehrers von bergleichen Blep-Scheidungs Processen zulesen verlangt/ der suche in D. Bechers Chymischen Glückshafen/ wie auch meiner Chymischen Schap-Rammer und praxi metallica nach/ allda wird er solches sinden.

Processus I.

Gold und Silber aus Marcasith oder Wismuth zu bringen.

Uß Salpeter in einem Tiegel fliessen und trage des Marcasiths oder Wismuths gleichschwerzerstossen/successive, darein/und wenn dieser fleust/auch ein wenig Salis alcalidarauf/geuß es darnach aus zum Könige; diesen stoß und reibe mit den Schlacken klein und koche sie zusammen mit scharsser Lauge/schmelze alsdann (nachdem sich das Pulver zu Boden gesetzt und die Lauge sachte davon ges

goffen ift, die maffam mit behörigem Fluß) und treib den König mit Bley ab/ so findest du fein Gold und Silber beysammen/ die scheide gewöhnlicher Massen.

Processus II.

Gold und Silber aus der Marcassith zu bringen.

Imm Marcastth over Wismuth / q. l. stoß und calcinire es continuo agitando in einer flachen thönernen Schahle wohl/ alst denn reverberire den Calcem bis auf die Gilber oder Köthe, koche ihn darauf ferner in dem Figir-Wasser, aus L viv. & D. gemacht deß sen in meiner praxi metallica gedacht wird/ wohl/ præcipitire hernach den & D. li & Wismuthi, mit starckem Esige/ gieß hierauf das Wasservichte, mit starckem Esige/ gieß hierauf das Wasservichte, mit starckem Esige/ gieß hierauf das Wasservichte, mit starckem Esige/ gieß hierauf das Wismuthi, mit starckem Esige/ gieß hierauf das Den regulum davon treibe ab und scheide das Silber/ so wirst du seinen Halt sinden.

Processus III.

Gold und Silber aus der Marcas sith oder Wiskmuth zu bringen.

Uß Antimonium mit Salpeter und fale alcali

alcali fliessen, nimm denn von diesem also præparirten Antimonio und Wismuth iedes gleichviel q. l. schmelhe sie zusammen, daß es Flar fliesse, laß dann erkalten und treibe den Rienig ab/ so findest du seinen Halt.

Processus IV.

Gold und Silber aus Marcasith oder Wismuth zu bringen.

Momm weissen Arsenic q. l. zerstoß ihn groblich/und wickele ihn in alt oder Lofch. Dappier/ rolle solches zusammen und feuchte es ein wenig an / baß fichs fein dichte anlege. Dann fulle einen Tiegel ober Safen, halb voll mit Y viva, lege ben eingewickelten Arsenic darauf und bedecke ihn wieder mit Ralch / big der Tiegel oder Topff voll werde. Cementire es alfo 12. Stunden lang per gradus und nimm es darauf wieder heraus/ trage ben figirten Arsenicum auf Rupffer / im Flug, setze dies fem auch gleich schwer Marcafith oder Biff. muth/ und Blen gu/ granulire es alsbenn gue fammen und losche es etliche mahl in der Lauge/ von Y viv. & capite mortuo F gemacht, ie offter / ie beffer. Dann calcinire es mit 4 und reverberire es noch etliche Stunden vor fich allein, oder mit Busat etwas Gilbers Raicts Ralcks/ oder dessen Limaturk, dann reducire es mit Borrak/ oder dessen Dehl/ (welches folgender massen zubereitet wird/) treibe es zus lest behöriger Weise/ auf dem Teste ab und scheide/was darauf bleibet/ so wirst du eine Versmehrung des Silbers mit etwas Gold imprægnirt/ finden und erhalten.

Oleum Borracis hierzu.

Solvire Borrar qu l. in V abstrahire dann dieses ad consistentiam mellis seu olei wieder davon/ so ists bereitet.

Aliter ita paratur:

Thue pulverisirten Borrax in eine Glaße Schaales seize sie in warme Aschen, gib linde Feuers daß der Borrax gemählig calcinirt werde. Dann thue ihn in eine gläserne Koldbes seize sie nur offen ins B. M. so solviret er sich in ein Oleum.

NB. Andere solviren den Borrar und Le viv. in heissen Wasser/ filtriren die Solution und kochen sie trocken ein, das residuum lassen sie denn per deliquium zu einen Del fliessen. Lettere bende Beschreibungen halte vor besser/ als die erste.

Processus V. Gold und Silber aus Wißmuth zu bringen.

Po Imm Wifmuth q. Lzerstoß und versetze ihn mit gleich fchwer æris ufti, hnic. & c calcinati & Limaturæ s. calcis Dæ, ana q.l. mische und reib alles wohl unter einander/ imbibire es denn mit vorgemeldeten OleisBorracis einem/ laf es wieder trucknen und fcmelke es bernach wohl zusammen, den regulum das von treibe aufm Test ab/ und scheide das Silber, so wirst du die Ausbeut finden.

Processus VI.

Gold und Silber aus Wißmuth zu bringen.

Marcasith oder Wißmuth / q. l. Hof und calcinire fe in einer flachen thos nern Schaale / reverberire den Calcem bere nach per gradus ad rubedinem usque; bies sen crocum marcasitæ imbibire wohl mit dem Oleo vitrioli salso, seu proprio suo sale imprægnato, und digerire ihn also damit eine Beitlang ad ficcitatem usque. Dann geuß von der solution des Gilbers q. l. darüber und abstrahire sie etliche mahl cohobando, wieder

95

davon. Suffe das residuum demnach mit heiß fen Wasser wohl aus und reducire est mit einen guten Blepe und Salte Fluß. Den regulum davon treibe ab und scheide est so wirst du seinen Halt an Gold finden.

Processus VII.

Gold von Wißmuth zu scheiden.

Somm Wißmuth 6. Loth/ Weinstein 4. Foth und Silber 2. Quentlein/thue es zu sammen in einen Tiegel/ laß wohl fliessen/ und gieß es denn aus in einen Gießpuckel/ so sețet sich das Silber unten; das schlag ab und laß auf den Scherben verrauchen/ biß es gestehet/ treibs demnach auf der Capellen mit 5 ab und scheide es / so wirst du das darinn enthaltene Gold finden.

Processus VIII.

Gold und Silber aus Marcasith

Ju bringen.

The Marcasith oder Wismuth partes if gemein Koch, Salt und Salpeter iedes 1. Theil/stoß und reibs wohl unter ein ander, setze denn diesen 6. Theil granulirt Blenzu und thue solche wohl vermischt in einnen Tiegel/stelle ihn damit ind Feuer und laß

laßes zusammen schmelken, wirff dann ein weinig weissen Arsenic (fixer ist besser) darzu und laßes wohl mit einander schmelken/ daß es sich zu einen König setze/ den treibe auf einem Test/ behöriger Massen/ ab/ so sindest du von 1. Pfund Marcasith oder Wismuth etwa 2. Ducaten schwer Gold, bisweilen auch wohl mehr.

Processus IX.

Silber durch oder mit Silber aus der Marcasith zu bringen.

Somm Marcasith 1. Pfund/ laß ihn fließe sen und wirf ausgebrennten WeinSteins Pfund darauf/ rühre es unter einander und gieß aus in ein Zelt/ oder Küchlein. Dieses stosse erfaltet zu Pulver und versetze es mit ein paar Loth wohl ausgesüsseten Silber-Kalcks und 1. Loth Lippurgati, thue es zusammen in ein Kölblein/gieß Aquasort darauf und ziehe es etliche mahl davon ab, bis auf die Trockne; Edulcorire hernach das residuum wohl/ laß dann solches in einer eisernen oder steinernen Büchse ein paar Stunden glüen/ reducire es zulest mit Blen und treibe es aufm Test ab/ so wirst du die Vermehrung sinden.

Zugabe Von allerhand andern Gold= Scheidungen,

थाइ

Gold von Silber, Meßing, oder Rupsfer : Geschirren, deren unbeschadet, herabzubringen.

Mießlein, bestreiche darmit/vermittelst eines Pinsels, die vergüldeten Geschirre wohl, iedoch nicht weiter, als wo sie vergüldet seyn/bestreue das angestrichene alsdenn mit gang subtil geriebenen Schwesel allein, oder mit Salmiac vermischt, halt sie also über eine Gluth/eine Beile, und wann sie glüen/so nim sie weg und lege sie in ein Geschirr mit reinem Basser, schlage alsdenn daran, so fallt das Gold alle herunter/ist noch etwas dran, so fehre es trucken mit einem Daasen/suß vollends davon. Das abgefallene Gold reducire, wie gebräuchlich und oben gelehret worden.

Aliter.

Nimm gelben Schwefels 2. Theil/ Salpeter und Weinstein iedes 1. Theil/ stoß und reib alles zusammen klein/imbibire das Pulver mit Eßig/daß ein Sälblein oder Müeßlein, wie obiges/

obiges / daraus werde / damit bestreiche das vergüldete Geschirr / laß es darauf wohl abs brennen! daß es glue / dann laß erkalten / und schlage mit einem Hammer darauf / so fällt das Gold davon / dieses schmelze hernach mit Borr rar zusammen.

Noch eine andere Art,

Gold von vergüldeten Silber : Ges schirr, ohn dessen Schaden, abzuziehen.

Aß gar flein geriebenen Weinstein in Espigs der sehr starck ist, sieden und ferner dein vergüldet Geschirr darinn. Nimms dars nach heraus und bestreich es mit Pio und reib es mit Vitriel, Pulver/ so fällt das Gold alle ab/ drucke hernach den Pium durch ein Leder/ so bleibt das Gold zurücke/ seze das in einen glatzten Treib, Scherblein auf ein gelinde Feuer/ so raucht der Pvollends davon, darauf stärcke das Feuer und schmelze das Gold mit ein wenig Borrar zu einen König/ oder gieß es aus zu einen Zain.

Das Gold von vergüldeten Gefäße fen herab zu vringen.

Fram Salmiacs 1. Theil/ q. 1. und Schwefel halb so viel/stoß und reibe bendes zum zarten Pulver/ bestreiche dann das

vergüldete Geschirr mit Dehl und streue das Pulver darauf,lege es mit einer Zange ins Feuser, biß es wohl erhitet ist/schlage denn mit dem Eisen drauf, so fällt das Pulver vom Schlagen in die untergestellte Schussel mit Wasser, und bleibt das Gesäß ohne Schaden.

Gold von vergüldeten Faden=Sil= ber zuscheiden.

Jefes håtte zwar oben füglicher mit vorgetragen werden können; weilen es aber alldar vergeffen worden, und sich diß Orts noch wohl mit benbringen lässet/ als habe solches all-

bier mit inseriren wollen. Rehmlich:

R. Vitrioli ad albedinem calcinati XV. Pfund/ Nitri depurati X. Pfund/ Lapid. hæmatit. & filicum calcinatorum minutissimeque tritorum ana Pf. ij. thue alles zerstossen und wohl unter einander gerieben in einen großsen eisernen destillir-Topff (denn Faus Eisen destillirt viel besser ist / als aus Glaß/ oder Stein) also daß der Topff oben her einer guten Hand breit leer bleibe. Bedecke ihn demnach wohl und accurat mit einem thönern Oberscheil/ so wohl auf denselben passet/ verlutire die Fugen auss beste und setze einen gläsern Helm mit 2. distincten Schnäbeln darauf/ lege auch 2. geräumige Recipiensen dasur/ des

ber daran, verlutire alles wohl und schlage in ieden Recipienten 4. Pfund rein Baffer por. Lag aledenn bas Feuer gemablich ans geben/ frarcte es nach und nach und wenn Des bel ober Dunfte auffteigen/noch mehr/ welches etwannnach 5. Stunden/ vom Anfang an ges rechnet, geschehen muß/ so wird man seben/ daß der Recipient ju erst gelb/ hernach aber ben figreferem Feuer gang braun zu werden pfleget/ alfo/ daß man nicht durchseben kan. Aledenn giebetwa nach 12. Stunden auch et liche Studer durr buchen Solg darzu und treis be die Spiritus mit Gewalt aus dem Topffe heruber, mit foldem Feuer continuirend, bif man gar feinen Dunft / Dampff ober Mebel mehr in die Borlagen geben fiehet und diefe wies ber hell und weiß zu werden beginnen. Go befommt man ohngefehr mit bem vorgeschlages nen Wasser 12. Pfund aquafort. laffalles erfalten und geuß das destillarum in ein Glag/verftopffe es wohl mit einer maffa von Barty Bache/ Rald und Ziegel Mehl/ oder von erften zwegen Studen nut allein/gemacht/ so hast du ein gut Figir- und Gradir - Baffer/ welches demnach mit Gilber (als auf 1. Pfund Baffer 1. Quentlein Gilber) præcipitiret und gereiniget werben muß; barauf nimm dann das Faden: Silber, masche solches von allem

allem Rohlstaube mit warmen Wasser rein und machs wieder trucken. Dessen thue hernach/so viel du wilst/ in eine gute starcke geräumige Scheider Rolben, schütte etwa eines queer Finsgers hoch des obigen aquafortis darüber und setze es auf linde Wärme/biß sichs solviret. Zu 1. March braucht man etwan 24. Loth aquafort, wenn es gutist, so fället der Gold Ralch nieder zu Grunde/ welcher ausgesüsset und reduciret werden muß.

NB. Wenn man den Sulphur aus dem capite mortuo dieses aquæfortis f.a. extrahirete/solchen hernach der Solution des Faden Sile bers zusetzete/ bendes zusammen eine Weile disgerirete, dann das menstruum ein baar mahl davon abstrahirete/ das residuum wohl edulcorirte/demnach reducirete/abtriebe und wies der solvirete/wurde man mehr Gold davon ers

halten, als auf vorige Beife.

Gold von Tafeln und Bildern geschabtwieder zusammen zubringen.

Giche das abgeschabte Gold in ein Becken mit Wasser/daß die Kreiden wohl erweische/wasche es hernach zwischen den Händen/schwemme die Kreiden davon/ und thue das übrige wieder in das Becken. Dann siede zerstossenen Weinstein mit Wasser in einer kupfa

Füpsfernen Schaale und geuß es also warm in das Becken auf die materie, thue pium darzu hinein und schwencke/ oder rühre also eine gute Weile die materie im Becken damit herum und durch einander/ so nimmt der pius das Gold an sich/ geuß dann das Wasser davon und thue hernach den pium in ein Sehmisch Leder und drücke ihn durch/ so bleibet das Gold davon zurücke im Leder/ welches gebräuchlicher maasen zusammen geschmolzen werden kan.

Von alten Bildern das Gold abzulbsen.

tramwurzel/iedes 1. Loth/gebrannten Weinstein 2. Qvintl. Qvecksilber 1. Qvintlein/stog und reib alles wohl unter einander/seuchte es demnach mit A quafort also an/daß es wie ein dunn Müeßlein werde/damit bestreiche die Bildber/wo das Gold ansist; laß eine Nacht stehen/so erweicht der Goldgrund. Schabe alsdenn das Gold mit einem hölzern Messer von der Kreiden gemachsam ab/ träncke es ins Bley und treib es ab/so bekömmst du das Gold wies der rein und sein in einem Korn bensammen.

Weilen siche offtmahle zuträgt/ daß das re-(Scheibe-Runft.) R ducirte

ducirte geschiedene Wold ungeschmeidig zu fenn pfleget/ dahero es nicht wohl verarbeitet wer= Den kan, als habe zu remedirung dieses Ubels/ hierben noch einige schmeidig machende Mittel mit anknupffen wollen/ nehmlich.

Gold schmeidig zu machen.

Imm Schwefel 2. Qvintlein/ Borrar 1. Duintlein, ftof bendezu Pulver. Glue dann etwa 1. Qvintl. Gold in einen Schmels tieglein/wirff das Pulver darauf und lag es eine halbe Stunde alfo ftehen. Darnach fo thue Unichlitt ein halbloth und Terpentin I. Qvint zu vor geglüeten Golde und laffe es abermahl Damit gluen; Benn diefes gefchehen/ lofche es in falten Wasser ab / so ist es recht schmeidig und aut.

Goldschmeidig zu machen.

Gebe dem Golde viel Borrar zu/menge ber Golde Roth darmit und laß es unter einander flieffen/ dann fein flußiger und beffer Ding zu einem bofen Rauch ift / als der Borrar/ und reiniget alle Metalle sehr wohl.

Ober: nimm mercurii sublimati, Galper ter und Grunfpahn, iedes gleich viel, ftog und reiballes mit einander wohltlein/ laß aledenn

bas Gold scharff flieffen und wirff des Pulvers nur ein wenig darauf/ laß dann wohl treiben/ fo wirdes schmeidig.

Dber: Nimm Mercurii sublimati, Schwes fel/Grunfpahn/und Salpeter iedes gleich viel/ mache ein Pulver baraus/ davon wirff im Fluß auf Gold und lag es wohl damit flieffen/ fo wird es schmeidig.

Dber: Nimm Sublimat, Sal gemma, Sale miac, Schwefel/iedes 1. Loth, Borrar 2. Qvinta Tein/reibs zusammen zum Pulver/ wirff deffen 3. Loth auf 1. Marct Goldes im Flug/ auf 3. mahl, fo wird es schmeidig.

Ober: Mimm Vitriol / Grunfpahn und Salmiac, iedes gleich viel ftog und reibs burch einander, und wenn das Gold im Fluffe ift/ fo wirffs binein.

(7.) Dber: Schmelte das Gold und wirff in fluß ein wenig gepulverten Salmiace und Sublimats/ iedes gleich viel darauf/ fo wird es

Bahe und schmeidig.

(8.) Dber: Geuß das geschmolgene Gold in Jungfern Bachs/ fo wird es auch schmeibig und schon davon.

Ra

Sold wichtig und schmeidig zu machen.

Imm geriebene Gold-Glett und Mennige/glüe bende in einem Tiegel und rühre sie unter einander; Dann schütte sie also heiß
in alt Baumöhl und destillire es per alembicum davon. In diesem Dehl nun lösche das ungeschmeidige Gold etliche mahl ab/ daß es wohl gesätiget werde/ so wird es schwer und schmeidig.

(10.)

It. Lege Gold über Nacht in Urin, ober langer/ sonderlich zuvor erglüet, so wird es auch schwer und schweidig davon.

(11.)

Gold und Silber schmeibig zu machen.

Menne Benedische Seiffen zu Pulver und vermische solches mit Salpeter wohl/ trag davon im Fluß auf Gold und Silber, so machet es dasselbe schmeidig / daß sichs wohl arbeiten lasse.

(12.)

Losche das gluende Gold oder Gilber in Solnig und Del/zu gleichen Theil vermischt, 3. oder 4. mahl ab.

(13.) Ddet

(13.)

Ober: Solvire Borrar und Salpeter, iedes gleich viel klein zerstoffen/ in aquafort, coagulirs wieder abstrahendo menstruum, und wirst denn des coagulirten Flusses. Theil/auf 3. Theil Goldes oder Silbers/ wenn es im Ties gel fleußt/ so wirds schon und schmeidig.

Oder: schmelte Salpeter und Schwesel/
iedes gleichviel/in einem Tiegel zusammen/gieß es auf einen Stein/ laß erkalten/pulverisire es und trage dessen 1. Theil/ auf 5. Theil Gold im Flusse, laß es ein wenig damit gehen und gieß es denn aus/ so hast du schon geschmeidig Gold.

Gold weich, zähe und schmeidig zu machen.

Versete das Gold mit \(\frac{1}{2} \) sublimato in eisnem Tiegel/und laß es eine kleine Weile bedeckt im Feuer stehen/damit nichts verrauche. Von diesem \(\frac{1}{2} \) nimm 1. Loth zu einer March/ober noch etwas weniger/ so wird das Gold weich und zähe davon.

Sold nach dem Suß schmeibig zumachen.

Gieffe das geschmolgene Gold in Zain und

cementire diese, dunn geschlagen, mit folgenden cement-Pulver in einer cement-Buchse, oder Tiegel, in einem cementir-Ofen, iedoch also, daß das Gold nicht schmelze, so wirds hubsch und schmeidig.

Cement-Pulver darzu.

Nimm rein gestossen Ziegelmeel von alten wohlgebrannten Tachziegeln 4. Theil, gestossen Salz, auf die Rothe calcinirten Ungarischen Vitriol und Salmiac, iedes 1. Theil, stoß alles klein und imbibire es mit Urin, damit stratissire denn das laminirte Gold in einer cement-Büchse, oder Tiegel, und laßes wohl perlutiret, etwa 6. oder 8. Stunden also cementiren, daßes nicht schwelze, so gehet aller Jusas vom Golde hinweg, wird folglich rein, sein und schmeidig.

Gold per Vierum bni schmeidig zu machen.

Laß Blen q. l. auf einer Scherben fliessen und so lange per le gehen, biß sichs verschlacket. Dieste Schlacken nimm und reibe sie klein und siebe sie durch ein haren Sieb: darnach nimm das durchgefallene und laß es wieder auf einer Scherben fliessen, dann geuß es aus, so wird ein scherben fliessen, das behalte. Nimm dem nach dieses Glaß und gleichschwer Venedischen Borrar, stoß und reibs wohl klein untereinander; Dieser Mixtur schütte dann 1. Luth auf so viel Gold in einem neuen Tiegel, seße den bedeckt, wohl verluciret und getrocknet 2. Stunden lang in einen Wind Ofen und laßes darint fließ

fliessen, treibe es hernach mit Blen auf der Campelle ab, das repetire also zmahl, so wird das Gold schon weich und schmeidig.

(18.)

Gold auf eine andere Art schmeidig

Laß Wachs tergehen und rühre ein wenig Borrax und Salmiac darunter, formire dann Rugeln daraus und trage deren, so viel nothig, auf im Fluß, laß sie darauf abbrennen, so ist es gerecht und gut.

Kolgen nun auch etliche Art und Weisen

Silber schmeidigzu machen.

Nimm calcinirten Beinstein drittehalbloth, Benedischen Borrar anderhalb koth, Salmiac und Salpeter iedes 1. Qvintl. mache es zum Pulver und streue davon im Flusse auf sprod Silber, so wird es schmeidig.

Oder: Losche ergluet sprode Silber offters in Baumohl und Honig ab, so wird es schmeidig und wohlzu arbeiten.

(3.

Metalla weich zähe und schmeidig zu machen.

Nimm ein Metall, welches du wilst, glue und tosche es in Salmiac-Wasser aus, so wird es geschmeidig und färbet sich hoher.

Ein Del, das alle Dinge schmeidig machet. Nimm Salpeter, Sals, Grunpahn und

Nimm Salpeter, Salg, Grunspahn und Weinstein, iedes gleich viel, siede sie zusammen

R 4

mit

mit Wasser gar ein; Darnach geuß Harn darüber und siede ihn auch ein, so wird ein schon Dehl daraus. Schutte alsdenn von diesem Dehloder Salze etwas in flussend Silber, oder ander Metall, so wirdes schmeidig davon.

Oder: Schütte das geschmolken, oder glüsende Metali in Honig, so wird es schmeidig und güßig davon, bevorab wenn es etlichemahl repetiret wird.

Diesem solgen noch einige Miscellanea

Non allerhand Goldsund Silbers Arbeiten, denen Goldschmieden sonders lich zu wissen dienlich.

I.

Wie leicht Gold schwer zu machen sen? Dieses pfleget auf vielerlen Urt und Weise dugeschehen, nehmlich folgender Gestallt, und awart

Wenn du Ducaten, ober andere leichte Gold Münge hast, welche du gerne schwer has ben wilst, so glue und lege sie über Nacht in Urin, so werden sie schwerer und bekommen ihr Gewicht.

Oder: Stecke dergleichen guldene Munke etliche Stunden in warmen Roßmist, so wer-

den sie auch schwerer davon.

Oder: Nimm bes Ludi oder Tartari urinæ aus den den Urin-Topffen, oder Gefässen, vermische sols chen mit aluminis plumosi, oder Federweiß, 1. Loth, und laß dein leicht Gold eine Nacht das rinnliegen, so wird es schwerer.

Oder: Laß das leichte Gold mit weisen Gallsmey, linden Kohlen und Salg fliesen, so wird es

auch schwerer.

Oder: Lege laminirt Blen 4. Tage lang in destillirten Eßig, losche das leichte Gold glüend etliche mahl darinnen ab, so bekömmt es sein recht Sewicht.

Oder: Schütte rein Wasser in ein hoch Faßelein, welches in der mitten ein Loch habe, gieß dann geschwolken Bley 20mahl daduzch hinein, und war kurd nach einander, in diesem Wasser nun lösche glüend leicht Gold 12mahlen nach einander in einen meßingen Becken ab, so wird es schwerer und bekömmt sein behörig Gewicht.

II. Von Gold - Farben.

R. Grunspahn und Salmiac iedes 4. Loth, Vitriol 17. Theil, und Salpeter 77. Theil, misce.

R. Grunspahn 2. Loth, Salmiac 11. Loth,

Linden Rohlen 73. Theil, misce.

R. Grünspahn und Salmiac iedes 1. Loth, Vitriol 2, Loth, Salpeter 3, Opintl, misce.

R 4 (4.)

R. Grünspahn 12. Ungen, Salmsac 4. Unsen, præparirt Kupsferschlag 2. Q. misce.

R.Grunspahn, Salmiac und Salpeter iedes 1. Loth, Vitriol 2. Loth und Borrar 1. Quintl.

misce. (6.)

R. Grünspahn und Salmiac iedes 8. Loth, Salpeter, Vitriol und Borrar, iedes 1. Ohrt oder Ovintlein, misce.

R. Grünspahn und Salmiac, iedes 10. Loth, Worrar und Salpeter, iedes 1. Quintlein, stoß und reib sie an mit guten Eßige. NB. Alle diese Farben mussen mit guten Wein: Eßig geries ben werden.

R. Vitrioli ad flavedinem calcinati und Salis communisana q. l. reibe bende wohl unter einsander, geuß demnach fliessend Wasser darauf, daß es als ein Much werde, damit bestreich, versmittelst einer feder, das vergüldete Silber und legs auf heisse Uschen, daß die Farbe verbrenne, bürste es darnach mit fliessenden Wasser wieder ab und rein, so wirdes schon und fein.

Ein Polliers.

R. Tripel 3. Qvintl. Spießglaß 2. Qvintlein, Schwefel & Qvintl. stoß und reibs wohl mit Eßig an, brauche es denn nach der Kunst, ist sehr gut. (10.)

Goldschmids Helle.

R. Gemein Koch Salt 2, Theil, Schwefel und

und Weinstein iedes 1. Theil, froß und reib es zu Heinen Pulver, thue dann dieses in eine kupfferene Schaale mit fließ Wasser und das Kleinod, so du gerne hell haben wilst, mit darein, und laß es zusammen wohl sieden.

Coloritz.

Wilt du dem bleichen Seine gute Farbe maschen, daßes höher und besser aussiehet, so nimm Grünspahn 1. Loth, Alaun, Salpeter, Salmisac, und Bitriel, iedes 1. Obintl. stoß und reiballes wohl untereinander, siede es mit starcken Eßig oder Urin wohl an, damit bestreiche das blasse oder bleiche S.

IIÌ.

Glue Wachs zum Vergulden.

R. Nein Wachs 4. Loth, Spangrun 1½ Loth, Rupfferschlag und Rotelstein iedes 1. Loth, U-laun 2. Qvintl. laß das Wachs wohlzergehen, streue obige Stücke klein zerstossen darein und laß es darauf erkalten, formire demnach lange Stänglein daraus, die streich auf das vergüldete Werck, wenn es heiß ist und laß darauf verbrennen, so färbet es das Gold schon.

Lin ander gut Glue Wachs.

R. Wachs 24. Koth, Rotelstein 12. Loth, Grünspahn 6. Loth, weisen Bitriel, oder Galistenstein 6 ½. Loth, Æs ultum 4. Loth, Wenes dischen Borrar 1½. Loth, stoß und pulverifire alles aufs kleineste und rühre es unter das zera lassen

lassene Bachs, laß denn erkalten und formire Rollen als Siegellack, daraus, diese brauche bemnach secundum artem zu vergulden.

Moch ein ander gut Glue Wachs.

R. Wachs 1. Loth, Salmiac 1. Qvintlein, As ustum und Salpeter iedes ein wenig. Vermissche solche auf vorige Art wohl untereinander und gebrauche die massam gleicher Gestalt.

Mochmabls anders.

R. Gut rein Bachs 11. Loth, Rotelstein 5. Loth, weisen Bitriel 4. Loth, Grunspahn 2. Loth, gebrannt Aupster 2. Qvintl. Borrar 1. Qvintl. procedire darmit, wie mit vorigen gesschehen und gebrauche es ebener masen.

Wie man zu vergülden pflegt.

Nimm dunn laminires rein und feinen Goldes q.l. schneide es klein, und thue zu 1. Theil Gold 5. Theil zij nur kalt, schütte solche mixtur in einen glüenden Tiegel, rühre es wohl unter einander und geußes darnach in eine Schüssel mit Wasser, schaft du gemahlen Gold. Wann du nun vergülden wilst, so reibe das Geschirr zu vor mit zio, bestreiche es hernach mit dem gemahlenen Golde, und laß demnach den zium auf einen Kohlseuerlein wieder davon rauchen, bis es gelbe wird. Lösche es hieraus in Wasser ab machs dann wiederum ein wenig warm und bestreichs mit etwas Glüe Wachs und lege es wies

wieder aufs Feuer, daß das Wachs verbrenne, frage es darnach aus, so siehest du die Flecken, so noch nicht vergüldet sind, die bestreiche wieder mit pio und dem gemahlenen Gold, wie zuwor, laß den pium abermahl davon rauchen, lössche es ab im Wasser, streich wiederum Glüe Wachs darauf und laß solches auch, wie vortiges, davon abbrennen. Zulest frage und färbe es mit obigen Gold-Farben einer.

(2.) Andere procediren folgender Gestalt.

Sie nehmen zu 1. Ducaten 2. Loth Qbecfilber, (das muß in fleine Stücklein zerschnitzten sen,) trage solche vernischt in einen gluenden Tiegel, und schüttelen diesen ein wenig, das mit sich das mit dem Lio wohl amalgamire voder vereinige, als dann schütten sie es zusamen in kalt Basser, so ist es gerecht damit zu vergülden.

Line kalte Verguldung.

Solvire fein Gold in aquaregis c. sale armoniaco parata, schütte dann in die Solucion etwas reinen Salpeters, irgends 1. Qvintl. auf 1. Unse, oder dritthalb Loth der Solucion von einem Ducaten Gold; laßes ben gelinden Feuerzergehen, daß alles zu Wasserwerde. Luncke her nach alt flar Leinwand darein, laßes wohld durchziehen, nimms dann wieder heraus, truschene und brenne es benm Lichte, wie Zunder, zu Pulver, so bekömmst du ein braun Pulver, damit du alles vergülden kanst, nur zwischen den Fingern ein wenig genest, gerieben, und als denn poliret.

(4.) Dieses nochmahls anders.

Nimm geschlagen Goldes 1. Qbintl, aquæ regis mit Salmiac gemacht 4 12. Loth, Salpes ters 1. Obentl, und ein wenig Borrar; Thue alles zusammen in ein Scheide - Rolblein und fete es an einen warmen Ort, bif das Gold folviret oder zergangen ift, laß demnach etwa den aten Theil des aquæ regis in warmen Cand eins fieden oder berrauchen, dann gießes in ein ans der Glagund stede so viel alt rein leinen Euch darzu binein, als nur darein gehet und angefeuchtet werden fan, um daß fich alles Waffer dahinein ziehe und nichts mehr übrig bleibe. Nimm demnach das naffe Euch wieder heraus, thue es in einen fein glatten neuen reinen Schmelh-Liegel und laß es barinn brennen, biß esanfangt braunzugluen. Ruhrees interim ftets mit einem harten Solg : Stablein wohl um, und wenn das Pulver braun, oder gelinde. gluet, fo thue es bom Feuer und reibe es auf eis nen Stein, aufs gartefte, als du nur fanft und vermagft, so iftes fertig.

Ufus.

Wird mit einem etwas angefeuchteten Les derlein kalt auf Silber, Meßing und Aupsfer, was man vergülden will, gerieben, so wird es schön Goldfarbig davon. Vid. Joh. Kunckels Experimenta, pag. m. 79.

Nimm Sals und Bitriel iedes 1. Loth,
Sals

Salmiac, Salpeter und Grünspahn iedes 1. Obintlein, stoß und reibealles zusammen flein, schütte es demnach zu 4. Loth Scheide Wasser in ein Kölblein und laßes damit sieden. Wannt es nun ohngesehr eine halbe Stunde gesotten hat, so laßes kalt werden und bestreiche damit ein reines und frisch glatt geseiltes Eisen oder Stabl.

(6.)

Meßing zu vergulden, oder eine Gold= Karbe zu geben.

Solvire Ovectsilber in aqva fort, (so viel deffen darzu nothig ist und nicht mehr) bestreiche darmit das Meßingene Gefäß und laß es wieder davon abrauchen, so bekommt es eine schont Gold Farbe.

Schwark Einlaß auf Gold.

Nimm Sammerschlag und æs ustum iedes gleich viel,stoß und reibe es zusammen klein, mache es hernach mit dicken Gummi-Wasser an und bestreich deine Arbeit darmit, so stehet es wie Schmels-Glaß.

VI.

Ein gut Schlage-Loth zu güldnen Ketten! Nimm sein Silber und Kupffer iedes 1. Loth, Arsenici 2. Obintl. laß sie zusammen in einem Liegel schmelken, und blase darein, biß der Arsonic wieder verrauchet ist, so ist es fertig.

VII.

Der Gold = Schmiede Scheuer = Sand. Nimm geglüeten Bimbsteins 3, Loth und ges stofe stossen Glasses auch so viel, weisen Weinsteins 1. Loth, Enerschahlen und weisen Sandes iedes 2. Obintl. stoß und mische alles wohl untereinsander, soist er fertig.

Ulus: Erwird, das Silber hell zu scheuren, von den Goldschmieden gebraucht, dahero sie ihn auch ihren Scheuer, Sand zu nennen pfle-

gen.

Armer Goldschmiede Borrax.

Nimm gemein Sals, Glaß. Gall und Salmiac iedes gleich viel, q. l. ftoß und reibe es unter

einander, fo ift er fertig jum Gebrauch.

Oder nimm recht rein Oleum Tartari per deliquium paratum q. l. thue es in einen verglasurten Safen oder Glaß. Kolben und etwas gemein Sals darzu, seudes denn ein biß es hart werde, oder laß es anschiessen, so hast du einen guten Borrar, welcher sicher zu gebrauchen ist.

IX.

Gold = Strich zu examiniren.

Nimm Grünspahn und Salmiac iedes 4. Loth, æsustum und Salpeter iedes 1. Obintl. stoß und reibe diese Stücke mit Wein Esigunster einander, darmit bestreiche die Gold-Striche auf den Probier Steinen, so bleibet das Gold darauf, das Silber aber verzehret sich. Oder bestreich den Strich mit obiger Coloricz, womit man auch die Gold-Rieß-Striche ausm Stein probien kan.

X.

Silber = Strich auf dem Probier = Stein

zu erkennen.

Nimm Grunspahn, Bitriel und Salpeter iedes 2. Abintl. Salmiacs 1. Abintl. stoß und reibe alles flein untereinander, siede es dems nach mit ein wenig Wasser in einen neuen Topff. Dieses Wasser streiche alsdenn über Silber: Striche, so wird, was Silber ist, stehen bleiben, das Gold aber weggehen und sich versliehren. Andere nehmen Salpeter und Vistriels iedes 1. Loth, Grünspahns 2, Abintl. und Salmiacs 1. Abintl. darzu.

XI.

Einekalte Versilberung.

Nimm Scheide Silber oder Silber Ralck.
1. Loth, Salmiac und Sal gemmæ iedes 2. Loth; Oveckfilber etwa einer Erbsen groß, stoß und reibs untereinander zu Pulver, das trage denn, etwas angefeuchtet, auf die metalla, als Meßing oder Kupffer, welches du versils bern wilst, und reibe es wohl auf.

Line andere falte Versilberung.

NimmScheide-Silber, das von Faden Silber durchs aqvafort gemacht ist. 2. Loth, Glaße Gall, und Salmiac iedes 1. Loth, Ovecksilber etwa einen halben Scrupel, stoß und reib alles mit Eßig wohl untereinander auf einen Reibestein fein klein und zart. Kraße denn hernacht die Arbeit oder das Geschirr, das du versilberm wilst, frisch ab und bestreiche es darmit; Laß ese wilst.

darauf wohl abrauchen und lösche es in Weinsstein-Wasser ab. Solches wiederhole 3. oder 4. mahl und zwart solcher Gestalt, daß die Arbeit allemahl frisch abgekraßet und braun geglüet, ehe sie im Weinstein-Wasser weiß gesotten wers de, sonst frist der Weinstein darem und gehet die Versilberung ab.

Moch eine andere kalte Versilberung.

R. Fein Silber, q. l. solvire es in aqvasort, fals le es wieder mit warmen Salz Wasser und süsse es auch mit warmen Wasser ab; dieses abgesüssen Silber-Ralcks nimm alsdenn 2. Qvintl. und auch so viel Salmiacs, gemein Salz 1. Loth, und Borrar L. Qvintl. stoß und reib alles wohl untereinander, ie subtiler, ie besser. Dann nimm was du versilbern wilst und seud es in Weinstein-und Salz Wasser, streich hernach die Versilberung darauf und lege es auf Rohlen, laß es abrauchen, daßes gar graulicht werde. Nimm es hierauf von Feuser, seud es in Weinstein-Wasser, ist es nicht starck genug, so bestreiche es noch mehrmahl, biß es dir gefällt.

Wieder eine anderetalte Verfilberung.

R. Geförnt Silber so viel als ein halb Loth aqvafortsolviren kan, (pfleget etwa ein vintl. zu sepn) wenn es nicht mehr angreist, so schützte gestossen Weinstein und Salz iedes gleichtel darzu, das es ganz dicke werde, dann laß es eintrocknen. Wenn man nun etwas verssilbern will, so mache den Daumen naß und tuncke

tunce ihn ins Pulber, damit versilbere dann was du willft. Wann es nun versilbert ift, so wasche es fein rein ab und truckne es.

XII.

Gut weich Schlageloth zur Silber-Arbeit

R. Fein rein Silber 2. Theil und Meßing 1. Theil, laß es zusammen in einem Schmelks Tiegel fliessen, gieß es hernach aus in Einguß und laß es erkalten. Gebrauche es denn behöstiger massen zum lothen der Silber-Arbeit.

Item.

Laß fein Silber und Meßing iedes gleichbiel mit einander schmelzen, und wenn sie in guten Flusse senn, trage den sten Theil arsenici albi darzu hinnein, rühre ihn darunter und gieß es dann aus, so ist es fertig und bereit zum Gebrauch.

Ein gut Schlagloth zur Rupffer-Arbeit

zumachen.

Nimm reinen Kupffers 1. Theil q. l. feinen Silbers und weissen Aufenics iedes einen halb ben Theil, oder halb so viel, als des Rupffers ist, verfahre darmit gleicher Gestallt, wie mit vorigen Silber-Schlagloth geschehen, und brauche es zum lothen der Rupffer-Geschirre, oder Gestässe.

Linen guten Butt zumachen.

Nimm Darz, und rothen bolus iedes 24. Loth, Wachs 16. Loth, und Ziegelmeel 12 Loth, Misce omnia bene in einem Tiegel über dem Feuer, laßdann erkalten und heh ihn auf zum Gebrauch. & 2 Ltem

lt. Nimm Sarg und Wachs iedes 2. Loth, Biegelmeel 1½. Loth und ein wenig Terpentin. Laß die ersten benden Stücke in einer eisern Kelle, oder Topffer-Tiegel zersliessen, rühre demnach den Terpentin und zulest das Ziegels meel wohl darunter, so ist der Kutt zum Ges

brauch fertig und gut. Linen Stein=Rutt in die Ringe.

Fulle die Fache, oder Kasten der Kinge, in welchen Steine gesetzt werden sollen, mit gesstoffenen Spanischen Wachs, und laß dieß darinn über dem Feuer zergehen, seße dann die Steine hinein und laß sie wieder erkalten, so stehen sie sest und balten.

Linen Glaß=Butt zu machen.

Nimm zart gestossen weiß Glaß, Grünspahn und Mennige iedes gleich viel, reibe alles wohl unter einander, und mache sie mit Firniß zu einer massa, damit bestreiche zerbrochene Glässer.

Dieses ware also, was ben erstmahls wieders holten Druck, der Artiseparatoriæ noch benfüsgen wollen. Wünsche, daß es dem geneigten Leser gutes Vergnügen geben und er viel Nuten damit schaffen möge. Wormit demselben mich nochmahls dienstl, empsehlend schliese, und mache vor diesmahl dem Wercke ein

ENDE.

Sit Nomen Domini benedictum!

Register

aller in diesem Werckgen befindlicher Scheidungs Arten.

Bom Gold und Silber = Scheiden.

Erste Scheidungs: Art.	Pag. 5
Andere Scheidungs-Art.	, de
Vom Durchgieffen mit Antimonio	13
auf arm Gold	14
auf 12. bis 18, Karat Golbes	14
Dritte Scheidungs-Art	
Die Cement-Pulver	15
auf Rheinisch Gold	17
auf rein Gold	17
Die Scheidungs-Alrt einer so genau	•

Die Scheidungs-Art einer so genannten Pilgrams.

Wie man Goldhaltig Silber solviren und scheiden so	81 II
Das Gold und Silber durch die Qvarr zu scheiden	23
Bie der Gold-Ralck reduciret zu werden vflege	25
Eine andere Urt Gold-Ralck zu reduciren	26
Wie der Silber-Ralck reduciret zu werden pfleget	26
Gilber Kalck der mit Galk, oder deffen Waffer præc	piti-
ret und gefället worden ist, zu reduciren	28
Noch eine andere Art Gold und Silber durch Agv	afort
au scheiden	29
Scheidungs-Art durchs Aqvafort	35
Wie die Gold-Scheidung durche Aqvafort nach Sch	sind=
lers motallischer Probier-Runst anzustellen	38
nach der Hornischen Probier-Runst	43
Bie das Gilber wieder aus dem Aqvafort zu bringe	11 42
Gemeine Scheidungs-Art der Goldschmiede	45
Die die Gold-Scheidung mit Aqvafort in groffen c	1111111:
stellen sen	46
	40

23

Noch

	Noch eine andere Art per Aqvam fortem Gold	und
	Silber von einander zu scheiden	49
	Bie das solvirte Silber im Aqvafort præcipitiret,	nies
	deraeschlagen oder gefället werden soll	51
	Mie das Agvafort wieder vom Gilber abzuziehen let	52
	Gilber, so mit dem Aqvafort über den Helm gestie	gen,
	wieder heraus zu bringen	54
	Die Feces vom gefällten Aqvafort wieder gut ju mach	e 54
	Die bas Gold mit Aqva regis von Gilber geschie	even
	werden foll	54
	Das Gold burche Aqvaregis rein und fein ju machen	56
	Scheidungs - Arten durchs Cementiren	59 61
	Wie das Rheinische Gold cementiret werden muß	OI.
	Die Cement-Pulver.	-
	Erstes Coment-Pulver	63
	Anderes Cement-Pulver	64
	Regal-Cement, mit welchen bas Golb auf einn	naye
	gank rein und fein wird	05
	Die man das ins Cement-Pulver eingezogene	9010
	wieder heraus bringen soll	66
	Ingleichen das Gilber	
	Scheidungs = Arten in Guß und Flu	B .
	Gold vom Gilber im Guß zu scheiden	67
	im Guß und Fluß zu scheiben	69
	Eine dergleichen	70
	Moch eine andere Art	72
	Compendieuser und accurater Riederschlag das Gold	vom
Í	Silber im via ficca oder Guß und Fluß zu scheider	174
	Augspurgische Art	72
	Erempel geschehenen Niederschlags	81
	Das præcipitir-Pulver hierzu	75
	Gold und Gilber im Fluß und Guß zu scheiben	80
	Eine andere Art	82
	Golb von Gilber im Guf burch einen Antimon	O=
	schen Fluß zu scheiben	87 88
	Eine andere Urt	gold Co
		DAIR.

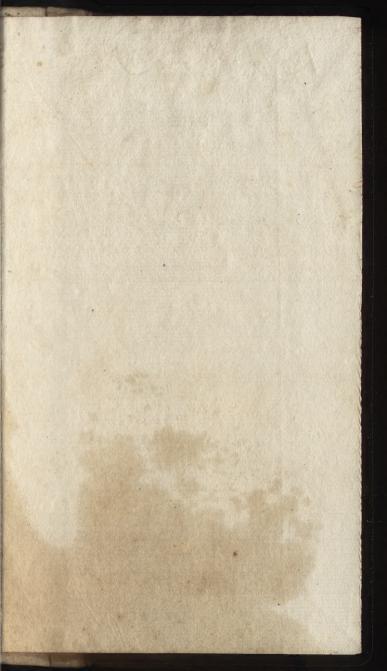
章):(0):(章

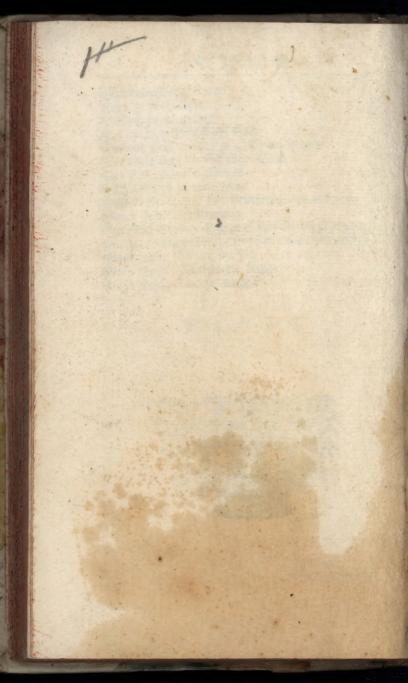
Gold vom Silber im Schmelken und Durchgieffe	n mit
Anomonio anem su anem	20
Gold vom Gilber durche Antimonium ju gieffer	und
a ju reinigen	02
Gold vom Silber und andern Metallen durchs S	pieß=
glab zu scheiden und zu reinigen	94
Gold durchs Antimonium zu reinigen	96
Gold vom Rupffer zu scheiden	99
im Guß zu scheiden 100	, seq.
Silber vom Rupffer zu scheiden	115
Gold vom Eisen zu scheiden	, seq.
Gold und Gilber vom Zinn zu scheiden 12	I, seq.
Silber vom Zinn zu stheiden	126
Gold und Gilber vom Blev zu scheiden	127
Gold und Silber aus Wismuth zu bringen 133	. seq.
Bold vom Silber-Meßing-oder Kupffer-Geschirr i	
unbeschadet, herab zu bringen 140	feq.
Bold von Tafeln und Bildern geschabt wieder zu men zu bringen	
77 . 16 174. 161	144
Sold wichtig zu machen	feq.
Bold und Silber schmeidig zu machen	148
Bold weich, zähe und schmeidig zu machen	148
	149
Cement-Pulver darzu	. feq.
Bold per Vitrum hai schmeidig zu machen	140
Auf eine andere Art schmeidig zu machen	150
Silver schmeidig zu machen	151
ille Metallen weich, fahe und schmeidig zu machen	151
ein Del das alle Dinge schmeidig machet	
Aiscellanea von allerhand Gold und Silber-Arbeiter	149
3on Gold = Farben	
ein Polliers	153
Boldschmids = Helle	154
blue Wachs zu machen	155
Vie man zu veraulden pfleat	156
2 4 1/6/2016 P.	Bi

• harrondone	
Eine kalte Vergulbung	157
Eisen zu vergulden	158
Meßing zu vergülden	159
Gin Schmark (Sinlak auf Gold	159
Ein auf Schlagskoth zu guldenen Ketten	159
Der Goldschmiede Scheuer = Sand	159
Der Goldschmiede Borrar	160
Mats , Strich 211 examiniren	160
Gilber: Strich auf den Probierstein zu erkennen	161
Einige kolte Rerfilberung 101	, leq.
example Schlage : York in Silver = Urveit in mache	1163
Ein gut Schlage-Loth zu Rupffer-Arbeit zu macher	163
Einen guten Kutt zu machen	162
Ginen Stein - Rutt in die Ringe	164
Ginen Glaß : Rutt zu machen	164

FINIS.







SPECIAL 86-B 10333

GETTY CENTER LIBRARY

